

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

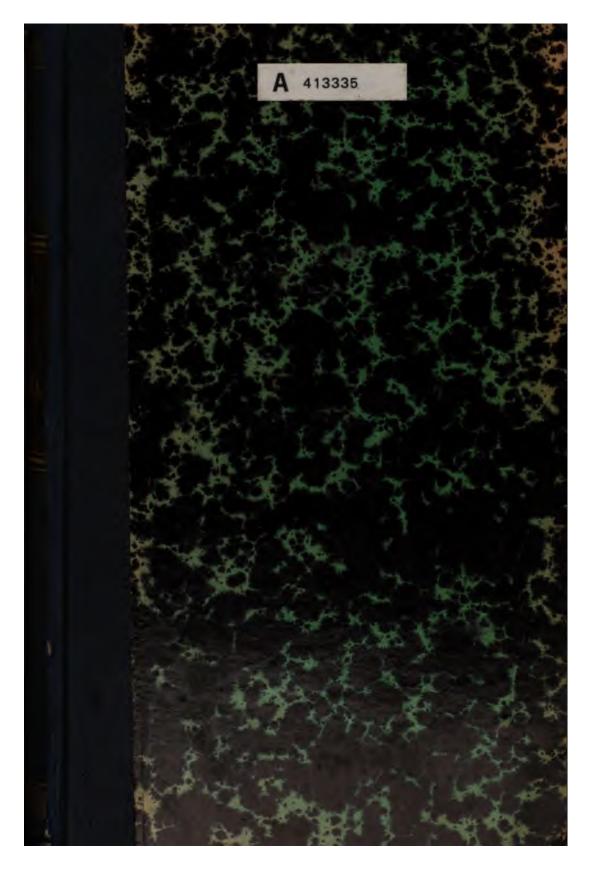
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

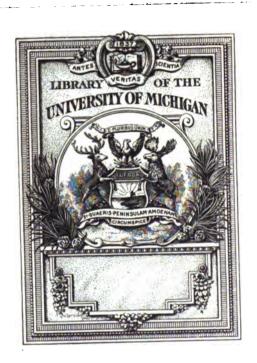
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

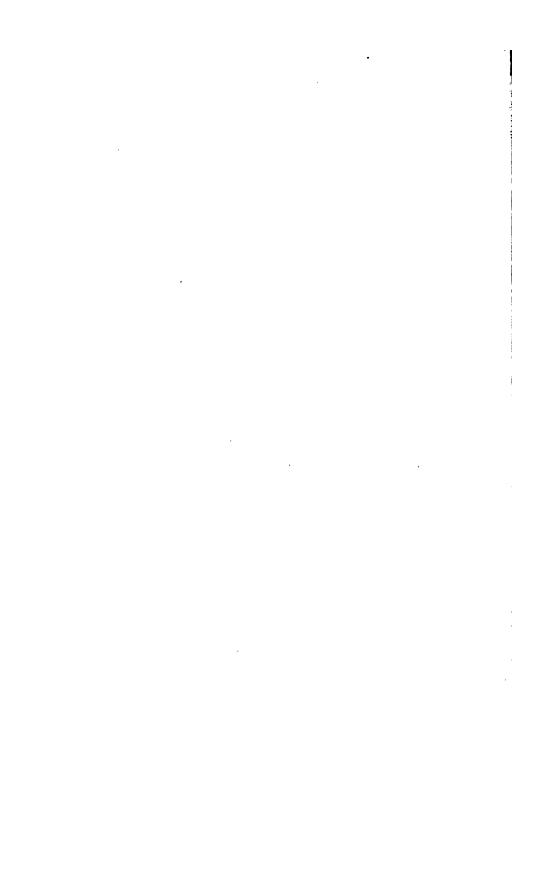
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





616,5-533 NS

•



JOURNAL

62083

PÜR

KINDERKRANKHEITEN.

Unter Mitwirkung der Herren

DD. Barther, Arzt d. Hospitäler zu Paris, Berg, Medizinalrath u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt d. Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthstein, Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Billiet, dirigirender Arzt d. Hospitales zu Genf, Weisse, Staatsrath, Ritter u. Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West, Lehrer der Kinderheilpflege zu London,

herausgegeben

AOM

Dr. Fr. J. Behrend,

prakt. Arate und Mitgl. mehrerer gel.

Dr. A. Hildebrand,

k. Sanitätsrathe und prakt. Arste in Berlin.

Band XVIII.

(Januar — Juni 1852.)

ERLANGEN. PALE & ENER. (Adolph Enke.)

1852.



Inhalts-Verzeichniss zu Band XVIII.

I. Ábhandlungen und Originalaufsätze.	
Ueber die angeborene Augenwinkelfalte oder den Epicanthus	Seite
congenitus und hereditarius, von Dr. Sichel in Paris. (Mit	
Holzschnitten.)	1
Ueber den Einfluss, den Krankheitszustände in den Brustorga- nen, namentlich in den Lungen, und insbesondere das Empyem auf Entstehung der Skoliose haben. Vom Regimentsarzte	
Dr. Riecke, z. Z. in Berlin	16
Ueber die idiopathischen Lähmungen bei Kindern von Dr. Ril-	
liet, dirig. Arzte des Krankenhauses zu Genf	50
Ueber das Choleratyphoid der Kinder und dessen Behandlung durch Kalomel, Moschus und Brechweinsteinsalbe, von Dr. Lowenglück, medizinischem Inspektor des allgemeinen	
israelitischen Krankenhauses in Warschau	71
Die Genesis von Taenia Solium in St. Petersburg, von Dr.	•
Braun in Fürth	78
Klinische Vorträge im Kinderspitale zu München, von Privat-	
dozent Dr. Hauner	81
Beobachtungen über das Kephalämatom bei neugeborenen Kin-	
dern und die zweckmässigste Behandlung desselben, von Pro-	
fessor Levy zu Kopenhagen	161
Momorabilien aus der Kinderpraxis, vom Regimentsarzt Dr. Riecke, z. Z. in Berlin.	
I. Vereiterungen im Processus mastoideus bei Kindern .	180
II. Beitrag zu den Nachtheilen der angeborenen Phimose	183
III. Natur- und Kunsthülfe beim Wolfsrachen	185
IV. Sublimat gegen Hydrocephalus acutus	189
V. Ueber die Nabelblutung bei neugeborenen Kindern	192
VI. Zur Kritik	194
VII. Exstirpation eines Markschwammes aus der Augen-	•
hohle, nebst Bemerkungen über die ausserliche Au- wendung des essigsauren Bleies bei Parasiten	199
Ueber die Karnifikation der Lungen bei Kindern und über ihren	
Unterschied von der Hepatisation, von C. Baron, Hospital-	
aret en Paris	204

	Seite
Klinische Beobachtungen über die Gehirnkrankheiten der Kin-	
der, - besonders über Gehirntuberkulose, von Dr. Hauner,	
praktischem Arzte des Kinderspitales zu München	321
Bemerkungen über Atelektase der Lungen, oder unvollkommene	
Ausdehnung der Lungen und Kollapsus der Lungen bei Kin-	
dern, durch Falle erlantert von J. Forsyth Meigs, M.D.,	
Prof. der Geburtshülfe, Frauen- und Kinderkrankheiten in	
Philadelphia	349
Ueber einige Krankheiten des Respirationsapparates, die man	
am häufigsten bei Kindern in der Privatpracie anteifft, von	
Dr. Rilliet, Arzt am Hospitale zu Genf	378
Neue Forschungen über die Behandlung der Asphyxic und der	•••
Körperschwäche der Neugeborenen, von Dr. A. Marchant	
	393
(de Charenton)	383
IL Analysen und Kritiken.	
Der Krup und seine Behandlung, von Beck, Med. Prakt. von	
Wald	108
Bemerkungen über einige Krankheiten des kindlichen Alters von	
Charles D. Meigs, M. D., Professor der Geburtshülfe und	
der Frauen - und Kinderkrankheiten an dem Jefferson-medical-	
	110
college zu Philadelphia	110
Ueber die angeborenen Bildungsfehler der Gelenke, eine öffent-	400
liche Bewerbungsschrift von Alphons Robert in Paris .	138
Fünster Bericht über das gymnastisch-orthopädische Institut zu	
Berlin, Oranienburgerstrasse 64, abgestattet von seinem Grün-	
der Dr. H. W. Berend, königl. Sanitätsrarh etc. Berlin	
1851, mitgetheilt von Dr. Gumbinner in Berlin	404
Ueber den Kropf und den Kretinismus.	
1) Niepce, Abhandlung über Kropf und Kretinismus	417
2) Ferrus, über den Kropf und Kretinismus	427
3) Discussion à propos du Memoire de M. Ferrus sur le	
goître et le cretinisme	428
Ueber den Durchfall der Kinder. Von Dr. C. F. Eichstedt.	430
III. Kliniken und Hospitäler.	
Hôpital des enfans malades zu Paris.	
Klinische Bemerkungen über den Keuchhusten von Trous-	
seau	268
Hôpital des enfans malades in Paris (Klinik von Guernant).	
Weber Krup und Trachestomie	434
Klinische Mitheilungen von Professor Dr. v. Mauthner in	-
Wien.	
Bemerkungen über den sogenannten Laryngismus	273
Demorkungen uder den sogenannen parjuktimus 🕟 🔹	~,0

	Selte
Ueber Hautkrankheiten bei Kindern und über Blutent- ziehungen im Kindesalter	280
Bericht über die Vorkommnisse im Dr. Hauner'schen Kin-	
derspitale in München und dessen Ambulatorium, während	
der Monate November und Dezember 1851, von Dr. Alfre d	
Vogel, Assistenzarzt	287
IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.	
Medico-chirurgical Society in London.	
Ein merkwürdiger Fall von mehrmonatlicher Kommunikation zwischen dem Magen und Queerkolon bei einem 5 Jahre	429
alten Kinde	153
liche Entwickelungskrankheit	154
Medical Society in London.	
Ueber den inneren Gebrauch des Kreesets bei Durchfällen . Ueber die Verwandtschaft der Variole, Varioleide und Vari-	296
zelle	297
Société de Chirurgie in Paris.	
Ueber die Behandlung der erektilen Geschwülste oder der Gefässmuttermäler durch das Haarseil	159
Bemerkungen über den ächten Krup, besonders über den bis in die Bronchialzweige sich erstreckenden	304
Einige Bemerkungen über die Indikationen der Tracheotomie Veitstanz, abhängig von einer Art Neurom an einem der Ner- ven der Fusssohle	305
Ueber die Wiederkehr des Krups und über die Tracheotomie dagegen	305 306
Akademie der Medisin zu Paris.	
W. Wishellum about the Co. 111. Jan W 1	200
Neue Mittheilung über die Syphilis der Neugeborenen	306
Modifikation der Tracheotomie gegen den Krup	310
Ueber die Behandlung der an Syphilis leidenden Schwangeren in der Vorsorge für das Kind	311
Pathological society in London.	
Missbildung der Aortenklappen	448
Bedeutende Vergrösserung des Kopfes in Folge eines eigen-	
thumlichen Auswuchses aus dem Schädelknochen	448

Society for medical improvement in Boston.	Selte
Kombination des Typhus mit dem Scharlachfieber Ein Fall von ächtem Krup, behandelt durch direkte Anwen-	449
dung von Argentum nitricum	450
Affektion der Peyer'schen Drüsen bei akuten Kinderkrank- heiten	452
Spontane Dislokation der Krystalllinse bei einem Kinde im Uterus; später eine konsekutive Augenentzündung	453
V. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken	
Ein Fall von Diabetes bei einem Kinde	313
Ueber beginnende Lähmung der unteren Gliedmassen in der ersten Kindheit	314
Bemerkungen über die Behandlung der Konvulsionen der	
Kinder	315
Skorbutische Kachexie bei Kindern	316
Chloroform, gegen Kinderkrämpfe angewendet	454
Ueber die Behandlung der angeschwollenen Halsdrüsen bei	
Kindern	457
Ueber den Gebrauch der Jodine in der Kinderpraxis	459
Ueber das Wesen, die Modifikation und die Behandlung des	
Krup	463
Ueber Eclampsia nutans oder den Komplimentirkrampf oder	
krampshastes Nicken	466
Ueber Pathologie und Therapie des Krup	467

JOURNAL

Jodes Jahr erscheinen 19 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalaufaktae äb. Kinderkrakh. werden erbeten u. am Schlusse jedes Jahres gut honoriet.

FÜR

Aufsätze, Abbandi., Schriften Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od. den Verlegern einzusenden.

- AINDEKAKANAHEITEN.

BAND XVIII.] ERLANGEN, JANUAR u. FEBR. 1852. [HEFT 1 u. 2.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber die angeborene Augenwinkelfalte oder den Epicanthus congenitus und hereditarius, von Dr. Sichel in Paris.

(Mit Holzschnitten.)

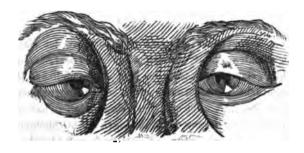
Sehr oft kommt eine abnorme Konfiguration der Nase vor. wo die abgeflachten, breitgewordenen und gewissermassen nach den Seiten hin gelagerten Nasenbeine eine sehr auffallende Depression des Nasenrückens und dadurch einen sehr unangenehmen Ausdruck des Antlitzes verschulden. Diese Konfiguration hat in sehr vielen Fällen eine Verengerung der Mündungen der Stirnhöhlen, eine Zurückhaltung und Veränderung der Sekretion ihrer Schleimhaut und folglich eine Art Ozaena zur Folge, die sich besonders durch einen unangenehmen Geruch des Nasenschleimes und des Athems manifestirt. Alles dieses ist in der Wissenschaft wohl bekannte nicht so ist es mit 2 anderen pathologischen Zuständen, die aus dieser Abplattung der Nasenbeine ebenfalls entspringen. Obgleich diese Zustände für die Praxis wie für die Wissenschaft von grosser Wichtigkeit sind, so sind sie doch bis jetzt vollkommen unbekannt geblieben. Wir meinen: 1) die angeborene Augenwinkelfalte oder Epicanthus congenitus und 2) eine eigenthumliche Art von Lakrymalgeschwulst. Für die Leser dieser Zeitschrift sind gewiss beide Gegenstände von Wichtigkeit: der erstere hat aber für sie ein noch spezielleres Interesse.

Das Uebel, welches wir hier mit dem Ausdrucke Epicanthus oder Augenwinkelfalte bezeichnen, ist, ob zwar sehr ausstallend und weniger selten als man annimmt, doch bis jetzt nicht sehr bekannt, und wenigstens noch nicht der Gegenstand xvIII. 1852.

biner vollständigen Abhandlung gewesen. Es charakterisirt sich durch eine halbmondförmige, aus der Haut über der Nasenwursel gebildete Falte am inneren Augenwinkel. Diese Falte bedeckt je nach ihrer Grässe beld mehr, hald minder die innere Kommissur der Augenlider und die enteprechende Portion des Augenfels. —

Es bildet also demnach beim Epicanthus die Haut des grossen Augenwinkels, statt sich in eine glatte Fläche zwischen der Seite der Nasenwurzel und der inneren Kommissur der Augenlider auszudehnen, eine halbmondförmige Falte, die von oben nach unten gerichtet ist und mit ihrer Konkavität nach aussen gegen den Angapfel zu staht. Sowohl in der Richtung von oben nach unten, als in der Breite, kann diese Falte verschiedene Gradationen darbieten.

Fig. 1.



Bald beginnt sie in einiger Entfernung unterhalb der Augenbraue parallel mit ihrem Nasenende, indem sie längs des inneren Drittels des oberen Orbitalrandes bogenförmig hinabsteigt bis dahin, we das innere Drittel des unteren Orbitalrandes mit dem mittleren Drittel desselben sich verbindet. In diesem Falle bedeckt diese Falte den grossen Augenwinkel bis zur Gegend der Thränenpunkte, so dass sie die Thränenkarunkel und einen merklichen Theil der Sklerotika verdeckt. Niemals verdeckt sie die Hornhaut, sobald der Augapfel gerade nach vorne steht, ausser es müsste denn zugleich ein Strabismus convergens vorhanden sein. Bald begient diese Art Hautklappe oder Falte weiter unten, etwas entfernter von der Augenbraue und hört auch schon früher auf, so dass sie nicht kürzer, sondern auch schmaler ist. Bei solcher sehr geringen und keum merklichen Entwickelung wird der Epicanthus leicht übersehen oder verkannt. Man braucht dann aber nur eines der

Augenlider nach aussen und etwas nach unten zu niehen, um die Falte zu vergrössern und die Desormität momentan sehr hervortreten zu lassen. Zwischen der halbmondsörmigen Hautsalte und dem von ihr bedeckten Theile der Augenlider bildet sich eine Art Tasche oder Vertiefung von verschiedener Grüsse, die weniger bemerklich wird, wenn der Augapfel etwas verspringend ist und visil tieser erscheint, wenn der Augapsel tieser in der Orbita ruht. In letzterem Falle kenn man biswailen sogar die Spitze des Fingers in diese Tasche einführen und die Falte aufhaben.

Die Wirkungen des Enicanthus sind natürlich nach dem Grade denselhen verschieden. Bei bedeutender Entwickelung desselhen entsteht eine auffallende Desormität, ein eigenthümlicher und unangenehmer Gesichtaausdruck, sine gewisse Achnlichkeit mit dem Typus der Mongolen, woranf schon Ammon hingedentet hat ---Die Bewegungen der Augenlider sind mehr oder minder gehindert; der Kranke kann sie nicht vollständig auseinander bringen, besondays in threm inneren Theile. Will er es, so bedarf er der Anstrengung, wobei viele eigenthümliche Grimassen entstehen, indem die abnorme Hautfalte die nächeten Hautparthieen mehr oder minder nach sich zieht. Die Augenlidspalte wird enger, selbst wenn eine wirkliche Ptosis des oberen Augenlides, woven noch die Rede sein wird, nicht vorhanden ist. Daraus folgt natürlich eine merkliche Störung oder Beeinträchtigung des Sehvermögens. de der Kranke nicht nach allen Richtungen hin frei sehen kannohne seinen Kopf dahei in die sonderbareten Positionen zu bringen. nämlich ihn besenders hintenüber zu werfen, oder vielmehr des Kind sehr zu erheben. Will der Kranke nach der Seite hinschen. ao wird die innere Parthie eines Augapfels von der abnormen-Hautfalte mehr oder minder bedeckt, was dann leicht ein Schielen reranlanet. Liegen die Augäpfel sehr tief in der Orbita, so zieht die abnorme Hautsalte die Augenlider mehr nach unten und bindert ihr Oeffnen. Dieses findet besonders bei dem mit vollständiger Atrophie des Augenfels zufällig begleiteten Epiganthus statt. wie Ammon in einem Falle gesehen hat. In diesem Falle kennte der Kranke kaum die Augen öffnen und empfand beim Essen und Lachen eine sehr grosse Hinderung. Die Thraneupunkie, ebwohl auch von der abnormen Hautfalte maskirt, behalten gewöhnlich ibre normale Position. Nur bei einem einzigen Krenken (Boohachtung von Schön) waren eie vom inneren Augenwinkel etwee entformer, ale gewähnlich. - Diese sbuorme Hautfalte, bestehe 1.

sie nur an einem Augenwinkel oder an beiden, verschwindet augenblicklich und vollständig mit allen Symptomen, wenn man, vor dem Kranken stehend, auf der Wurzel der Nase mit zwei Fingern die Haut ergreift und sie stark nach sich zieht. Durch diesen Zug verschwindet die abnorme Hautfalte und es ergibt sich daraus sogleich die Indikation für die Behandlung.

Was die Ursachen des Epicanthus betrifft, so ist derselbe meistens angeboren und das Resultat eines Bildungsfehlers. Gewöhnlich ist er deshalb auch doppelseitig oder vielmehr an beiden Augen vorhanden; nur bei Ammon fand sich bisher ein Fall von einem einseitigen Epicanthus congenitus, obwohl wir einige Fälle gesehen haben, wo der Epicanthus zwar doppelseitig war, aber an dem einen Auge eine viel geringere Entwickelung hatte, als an dem anderen, so dass das Uebel den Anschein eines einseitigen Epicanthus darbot.

Ammon schreibt die Krankheit einer zu üppigen Hautbildung in der Gegend der Nasenwurzel oder vielmehr zwischen den beiden inneren Augenwinkeln zu. Was uns betrifft, so haben wir fast immer bei dem angeborenen Epicanthus beider Augen eine eigenthumliche Konfiguration der Nasenbeine angetroffen; sie sind nämlich abgeflacht, ausgebreitet, gleichsam nach den Seiten hin gedrängt, so dass sie gewissermassen an Wölbung verloren haben, was sie nach der Breite hin gewonnen. Diese Konfiguration ist unseres Brachtens nach die Ursache, durch welche die Hautparthie, ehne eigentlich eine absolute Ueppigkeit der Bildung darzubieten, stets welk und relativ zu üppig erscheint und eben weil sie nicht nach vorne zu von dem Rücken der Nase unterstützt und gespannt wird, sich nach den Seiten hin ablagert, um die von uns beschriebenen abnormen Augenlidfalten zu bilden. Wir haben schon längst in unseren klinischen Vorträgen diese eigenthümliche Gestaltung der Osea nasi als die eigentliche Ursache der Krankheit betrachtet; später hat auch Ammon auf diese Ursache hingedeutet. jedoch nur mit wenigen Worten, und als auf eine Erscheinung, die sich nur nebenbei findet.

Was die Aehnlichkeit des mongolischen Gesichtstypus mit dem Gesichtsausdrucke der mit doppelseitigem Epicanthus Behafteten betrifft, so ist diese Aehnlichkeit vorzugsweise auf die Abflachung und Ausbreitung der Ossa nasi gebildet, welche, wie man weiss, einen der Hauptcharaktere des mongolischen Gesichtstypus bildet. Wir haben bei einigen Untersuchungen, die wir an Wilden,

namentlich den Jeways-Indianern; welche in Paris zu sehen waren, augestellt hatten, die volle Ueberzeugung gewonnen, dass der Epicanthus congenitus mit der eigenthümlichen Gestaltung der Ossa pasi zusammenhängt und gleichsam als ein Uebergang der kaukasischen zur mongolischen Race betrachtet werden kann. Wir möchten allerdings gern wissen, ob bei den zur letzteren Raçe gehörigen Völkerschaften der Epicanthus wirklich häufiger ist; wir möchten es wenigstens vermuthen. Wir verweisen übrigens in dieser Beziehung auf einen interessanten Vortrag von Serres in der Akademie der Wissenschaften zu Paris (am 19. Mai 1845). wo dieser berühmte Physiolog über die Joways-Indianer und über einige andere Stämme in Brasilien und Neuholland sich anssprach. Die sehr interessanten Bemerkungen von Serres zeigen, wie sehr die anscheinend einfachsten Fragen, die im ersten Augenblicke nur ein sekundäres und bles praktisches Interesse darzubieten scheinen, ven höherem Gesichtspunkte aus zu wichtigen Ergebnissen führen können. Es sind unter anderen hier folgende Punkte hervorzuheben: 1) Je mehr man sich dem Oriente nähert, deste mehr sieht man, dass der Gesichtsausdruck dem der mongolischen Raçe sich nähert. Wird nun auch der Epicanthus aus diesem Grunde von Westen nach Osten zu immer häufiger, selbst in Europa? Diese Frage ist nur ein Theil derjenigen, die wir bereits aufgestellt hatten, nämlich ob bei den Völkern der mongelischen Race der Epicanthus häufiger vorkomme, als bei denen der kaukasischen? Wir können freilich, obgleich diese Frage wahrscheinlich bejaht werden muss, vorläufig noch keine Data sum Beweise ausstellen. - 2) Je hervorragender die Nase wird, je adlerförmiger, desto seltener muss der Epicanthus werden, folglich muss man ihn weit seltener unter den Juden finden, wegen der Häufigkeit der Adlernasenform bei ihnen. — Zur Bestätigung dieser Ansicht können wir sagen, dass wir unter einer grossen Annahl von mit mehr oder minder vollkommenem Epicanthus behafteten Individuen nicht ein einziges jüdischer Abkunft gesehen haben. - 3) Ebense nimmt die Form der Adlernase von Norden nach Süden au, besonders in den Ländern, wo, wie in Spanien, das europäische Blut der kaukasischen Race mit dem orientalischen Blute derselben Race sich gemischt hat, und so weit wir erfahren konnten, wird auch, je weiter nach Süden, der Epicanthus desto seltzner. Freilich können diese Fragen bestimmt nur durch statistische Data entschieden werden.

Der Eplenäthes kunn auch erblich sein; so sah ich im Semmer 1836 einen Herrn aus Orleans mit einem angeborenen, mit Ptosis komplizieren Epicanthus; er hatte 5 Söhne und eine Tochter, die Alle an derselben Krankheit litten; 5 andere Kindet aber, nämlich ein Knabe und Mädchen waren von diesem angeborenen Uebel frei. Einer seiner Söhne hatte eine Tochter, die ebenfalls an demselben Uebel litt. Von den übrigen Söhnen hat einer nur einen sehr getingen Grad von Ptosis des Augenlides; die Augenlidspalte war weniger eng, der Epicanthus war kürzer, dagegen viel breiter und es war zugleich ein Strabismus convergens vorhanden, welcher an dem einen Auge stärker war, als an dem anderen. Die Grube nach oben hin, welche die abnorme Falte bildet, wird öfter der Sitz einer Erosion, worauf wir noch zurückkommen werden. —

Ausser dem in verschiedenen Graden verkommenden, vollständigen Epicanthus haben wir auch öfter einen angeberenen unvollständigen Epicanthus angetreffen, nämlich en einem oder an beiden Augen nur eine Spur dieser abnormen Falte. Der grosse Augenwinkel beschrieb dann, statt einen vollständigen Halb-Areis zu bilden, nur einen Viertelbogen, der nahe an der Kommissur der Augenlider endigte, indem et etwas über und unter dieset Kommissur verhanden war und bei der Kommissur selber durch eine kleine Falte unterbrochen wurde. In auderen Fällen stellte dieser unvolkommene Epicanthus einen kleinen Halbkreis oder vielmehr eine halbe Ellipseide dar, die jedoch in vertikaler Richtung sehr kurz war. Uebrigens ist die Falte dann gewöhnlich auch nur dünn, von hinten nach verne nicht sehr hervorragend, so dass sie die Augenlider in ihren Bewegungen nicht sehr hindert and such nicht so leicht zum Strabismus Anlass gibt. Diese radimentose Falte, die meistens der Ausmerksamkeit entgeht, bildet jedoch den Uebergang zum wirklichen Epicanthus, und zwar in dem Binne, dass, wenn man die Haut des grossen Augenwinkels in der Wutsel des unvollkommenen Epicanthus entgegengesetzten Richtung anzieht, z. B. nach unten, so fern die Hautfalte über det Kommissur beginnt oder nach oben, wenn das Gegentheil statt hat, man beliebig einen vollständigen Epicanthus erzeugen kann. Etfast man dagegen die Haut auf der Nasenwurzel mit 2 Fingern and sight sie ein wonig nach vorne, so verliert sich der unvollkommene Epicanthus eben so wie der vellkommene. Hinsichtlich der Wirkungen ist der unvollkommene Epicanthus von ger

1 =

est. I

ine M

4 16

12

10

ier I

1

ist

41

an I

he b

(N

۲Ĕ

10

k

b

'n

ġ

¥

keiner Bedeutung: weder bildet er eine Deformität im wahren Sinne des Wortes, noch hindert er irgendwie die Bewegungen der Augenlider; auch nimmt er mit dem Alter nicht zu, sondern ober ab, denn bis jetzt habe ich ihn nur bei Kindern unter 10 Jehren angetreffen und nach diesem Alter in viel unbedeutenderem Grude; dennoch kann man auch gegen diesen unvollkemmenen Episanthus dae prophylaktische Verfahten anwenden, wevon ich noch sprechen worde. Ich will hier 2 Fälle von unvollständigem Epicanthus erwithnen, die ich aus vielen anderen herausgewählt habe; im eratoren Falle ist das Uebel in kurzer Zeit fast ohne alle Operation geheilt worden; im sweiten fand ee sich in Verbindung mit 2 anderen angeborenen Uebein. Der kleine L., 18 Monate alt, wurde im August 1850 au mir wegen eines unvollständigen Epicanthus gebracht, der am rechten Auge weniger deutlich war, als am limken, we sugleich ein gewieser Grad von Ptoris des oberen Augonlides und von Strabismus convergens zu sehen war. Die Nasenwurzel ist abgeflacht, eingedrückt, nach der einen Seite breiter, als nach der anderen. Links beträgt die abnorme Hautfalte von vorme nach hinten ungefähr 2 Millim. und beginnt etwa 6 Millim. oberhalb der inneren Kommissur, und endigt sieh eben so weit unterhalb derselben; um rechten Auge zeigt sich diese Hautfalte nur eben so welt oberhalb der Kommiseur, aber keinesweges unterhalb derselben, und durch Bildung einer senkrechten Hautfalte, and der Mitte der Nasenwurzel wurde der Epicanthus an beiden Augen vollkemmen besettigt. Die sehr verständige Mutter des Kindes wurde angewiesen, täglich mehrmals diese eben genannte Falte auf dem Rücken des oberen Theiles der Nase zu bilden und dubei die Haut stark nach vorne zu ziehen. Schen im Mei 1851 hatte dieses Verfahren eine bedeutende Verminderung des Epicanthese und selbst des Ptoels und des Strabismes aur Folge; es wurde sher beachiossen, dass, wenn nuch vinem Monate dus Usbel nicht ganshish geschwunden sei, am Kinde die Operation zu machen, was der noch die Rede sein wied. Allein im Juni zeigte sich das Usbel so bedeutend gebessert, dass man die Operation wieder auszancizen beschloss und wahrecheinlich wird ele genz unnöthig sein.

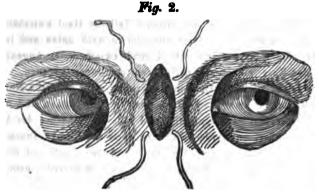
Der zweite Fall betraf ein 18 Monate altes Müdchen, das am 16. Oktober 1846 wegen eines doppelten Mikrophthalmus und Kolebem der Iris beider Augen gebracht wurde. Die Mutter schrieb diese Missbildung dem Umstunde zu, dass eie während der Schwangerschaft durch den Anblick eines Blinden erschreckt worden sei. Die Nasenwursel war breit und abgeflacht und dicht unterhalb des rechten, inneren Augenwinkels zeigte sich ein geringer Epicanthus; der übrige Theil des Gesichtes ist normal entwickelt; der Kopf ist zwar klein, aber nicht viel kleiner, als er senst bei Kindern in diesem Alter zu sein pflegt.

Der einseitige angeborene Epicanthus ist sehr selten. Man kann ihn als eine Unterart des unvollständigen doppelseitigen Epicanthus betrachten. Wir stützen uns hiebei auf folgende Punkte: 1) Beim angeborenen, einseitigen Epicanthus findet man fast immer am gesunden Auge einen Anfang oder ein Rudiment der Krankheit, einen unvollständigen Epicanthus, wie wir ihn schon beschrieben haben. — 2) Die charakteristische Konformation der Nasenbeine existirt hier auch, obwohl in geringerem Grade. -3) Der angeborene doppelseitige Epicanthus zeigt sich sehr oft an dem einen Auge stärker, als an dem anderen, und da wo er am stärksten ist, entwickeln sich auch gewöhnlich Ptosis und Strabismus mit der Zeit. Hieraus ergibt sich, dass beim unvollständigen Epicanthus das Uebel an dem einen Auge wenig oder gar nicht hervortreten, an dem anderen aber deutlicher sich zeigen kann, so dass der einseitige Epicanthus gewissermassen auch als ein unvollständig ausgebildeter betrachtet werden muss. Uebrigens bildet der einseitige Epicanthus gewöhnlich nicht eine solche Deformität und Beeinträchtigung der Bewegungen der Augenlider, dass ein operatives Eingreifen nothwendig wäre. Es reicht gewöhnlich hin, die der inneren Kommissur zunächst gelegene Parthie der Augenlider nach innen und zwar die des unteren Augenlides zugleich nach unten und die des oberen Augenlides zugleich nach oben zu ziehen, um das Uebel zu beseitigen.

Im Verhältnisse zur ziemlich beträchtlichen Anzahl von deppelseitigem, mehr oder minder vollständigem, angeborenem Epicanthus bei Kindern, habe ich dieses Uebel nur selten bei Erwachsenen angetroffen. Es wird daraus wahrscheinlich, dass unter
gewissen Umständen der Epicanthus, besonders der einseitige und
unvollständige, mit dem Alter abnimmt, oder sich ganz verliert.
Dieses Bestreben der Natur muss men dadurch unterstützen, dass
man den Kindern, sofern sie Einsicht genug haben, aufgibt, das
obere Augenlid so sehr als möglich zu erheben und dadurch allmählig die Augenlidspalte zu vergrössern. Von Zeit zu Zeit müs-

sen sie auch mit den Fingern die Haut auf der Wurzel der Nase nach vorne ziehen und zu gleicher Zeit die Haut zwischen den Nasenflügeln und den unteren Augenlidern nach unten und innen, so wie die Haut, welche die Gegend zwischen der Augenbraue und der Nase einnimmt, nach oben und innen spannen. Wird dieses leicht zu bewirkende und durchaus nicht peinliche Manöver täglich vorgenommen, so ist es von grossem Nutzen und macht oft die Operation ganz unnöthig, und falls die Schachse des Auges schon verändert zu werden droht, so muss der Kranke angewiesen werden, zugleich mit dem Manöver die Augen direkt auf die Gegenstände zu richten, und es muss dieses sowohl mit einem, als dem anderen Auge geschehen.

Wenn dieses Verfahren aber nicht ausreicht, namentlich bei dem deppelseitigen, angeberenen Epicanthus, ist die von Ammon im Jabre 1831 angegebene Operation allein im Stande, zum Zwecke zu fehren. Diese Operation besteht in der Ausschneidung einer senkrechten Falte aus der Haut des Nasenwurzelrückens. Man erfaset erst die Hautsalte und zieht sie nach vorne, bis der Epicanthus an beiden Seiten verschwunden ist, dann bezeichnet man mit Tinte die Basis dieser Falte in ihrem ganzen Umfange und nun lässt man die Falte los. Man wird nun einen ovalen Raum mit Tinte umzeichnet finden, der von oben bis unten ungefähr 2 Centim. beträgt. Mittelst eines scharfen, spitzigen Bisturis schneidet man diese Portion der Kutis aus und vereinigt die Wundränder mit 3 oder 4 Nadeln und der umwundenen Naht: dann macht man kalte Umschläge. Nach Verlauf einiger Tage werden die Stecknadeln auf einmal oder nach und nach herausgezogen und es werden statt ihrer Hestpstasterstreisen angelegt. Ich habe jedoch diese Ammon'sche Operation, die er Rhinorhaphie nennt, dahin modifizirt, dass ich, so wie ich die Falte gefasst habe, sogleich zwei doppelte Seidenfäden durchziehe und zwar an der Basis der vergezogenen Falte und dann mittelst der Cooper'schen Scheere die Falte herausschneide, natürlich obne die Fäden zu verletzen.



Hierauf knupfe ich den einen Faden oben und den anderen unten fest und lege über die Zwischenräume noch Hestpflasterstreisen. Ich habe auf diesem Wege sehr schnell das Ziel erreicht, namlich eine vollkommene und gut gebildete Narbe. Es muss hier bemerkt worden, dass Hr. Ammon verschiedene andere Methoden versucht hatte, nämlich direkt auf die abnorme Hautsalte selber zu wirken. Er schnitt ein viereckiges Stück von der Falte aus, aber es erzeugten sich Fleischwärzchen in der Wunde und die Falte bildete nich wieder. - Nach Schon verfahr Grafe auf folgende Weise: Er erheb die abnorme Hautfalte mittelst einer gezahnten Pinzette, von der der eine Arm unter die genannte Falte eingeschoben wurde. Die erfasste Hautportion wurde mit einer Augenscheere ausgeschnitten und dann in die Haut am Inneren Augenwinkel ein kleiner gerader Schnitt nach der Richtung der Nase gemacht: die Wunde wurde mit etwas Charpie bedeckt. Grafe hat nichts über diese Operation veröffentlicht; Schon spricht darüber auch nur aus der Erinnerung und weies auch nichte über den Erfolg zu sagen. Es scheint, dass dieses Verfahren bei dem angeborenen, einseitigen Epicanthus von Nutzen sein kann, namentlich da, we die aufgenommene Hautfalte auf dem Nasenwarzelrücken die Haut des gesunden Auges zu sehr anspannen könnte. Ich würde aber dieses Verfahren auf folgende Weise modifiziren: Nach Ausschneidung der abnormen Hautfalte würde ich, wenn die Haut an dieser Gegend und an der Nasenwurzel eine zu grosse Laxität hätte, mit einer Pinzette den der Nase zunächst stehenden Wundrand ergreisen und mittelst einer gekrümmten Augenscheere eine grössere oder geringere Portion ausschneiden, und dann würde ich durch 2 Suturen und Hestpflasterstreisen die unmittelbare Verwachsung zu bewirken suchen. Die Erfahrung müsste freifich erst diese Operation sanktioniren. Bis jetzt habe ich noch nicht Gelegenheit gehabt, einen angeborenen einseitigen Epicanthus von solcher Grösse zu bemerken, dass überhaupt eine solche Operation nothwendig gewesen wäre. —

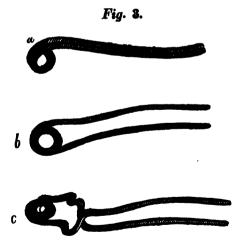
Ich komme jetzt zu den beiden Komplikationen des angeborenen Epicanthus, nämlich zur Ptosis und zum Strabismus convergens.

1) Was zuvörderst die Ptesis betrifft, so ist sie eine Atonie und besteht in einem Niederfallen des oberen Augenlides in Folge der Laxität der Haut. Ich habe schon erwähnt, dass die Augenlidspalte enger erscheint und das Auseinanderbringen der Augenlider erschwert ist, sobald die abnorme Augenwinkelfalte eine gewisse Breite hat und die Augäpfel klein sind und tief in ihren Höhlen liegen. Die daraus hervorgehende einfache oder atonische Ptesis erkennt man an der Welkheit der Haut des oberen Augenlides, welches sichtlich verlängert, verdünnt und oft quer gerunzelt erscheint, besonders wenn die Krankheit schon seit lange besteht. Dieser Hautvorhang, wenn ich mich so ausdrücken darf, zeigt nirgends eine Anschwellung und bildet die erste und häufigste Varietät der den angeborenen Epicanthus begleitenden atonischen Ptesis.

In manchen Fällen zeigt sich eine andere Varietät desselben, nämlich die fetthaltige, atomische Ptosis oder Ptosis atonica adiposa (Scharnak der Araber), wo die grössere Laxität der Augenlider durch eine absorme subkutane Fettschicht bewirkt worden ist. Dann wird mehr noch, als in der einfachen, atonischen Ptosis die Masse, welche der Hebmuskel des Augenlides bewegen soll, zu beträchtlich für seine Kraft, ohne dass dessen Beweglichkeit selber vermindert worden ist. Die Augenlider hängen nicht nur träge herab, erheben sich kaum und sind oft fast ganz unbeweglich, wie in der ersten Varietät, sondern sie stellen auch mehr oder minder grosse ovale Wulste dar, die durch das dicke Fettpolster zwischen den Kreismuskeln der Augenlider und der Haut gebildet sind. Bisweilen erzeugen diese Wülste, indem sie zusammentreten, eine einformige Anschwellung des ganzen oberen Augenlides, dessen Runzeln sie ausgleichen und dessen Schlaffheit sie gleichsam ausfüllen. Diese leicht bemerkbaren Charaktere sichern genau die hier sehr wichtige differentielle Diagnose, du die chiturgische Behandlung für die beiden Varietäten der Presis sellt verschieden ist, von denen die aweite im A"

gemeinen seltnere, im Gefolge des Epicanthus sich meiner Beobachtung noch nicht dargeboten hat.

Mag nun die atonische Ptosis allein bestehen, oder von dem Epicanthus begleitet sein, so wird das Uebel häufig mit der Paralyse des Hebemuskels des oberen Augenlides oder der Ptosis paralytica verwechselt. Ammon selber, dieser so ausgezeichnete Beobachter, hat entweder in der That oder nur in der Wahl des Ausdruckes diesen Irrthum begangan, da er diese Komplikation des Epicanthus "Blepharoplegie" genannt hat. Er wurde wie in vielen anderen Punkten hinsichtlich des Epicanthus auch hier von allen anderen Ophthalmologen kopirt, die selber diese angeborene Krankheit nicht zu beobachten Gelegenheit hatten. Man muss also wohl darauf bedacht sein, die Ptosis paralytica von der Ptosis atonica, sei sie nun einfach, oder mit Fettpolster verbunder, zu unterscheiden. Der Beweis, dass im letzteren Falle eine Lähmung des Hebers der Augenlider nicht vorhanden ist, ergibt sich leicht, wenn man sich eines sehr einfachen Instrumentes bedient, das ich vor etwa 12 Jahren angegeben habe. Es ist dieses eine sedernde Pinzette aus Messingdraht, der zusammengebogen und an seinem geschlossenen Ende um sich selber gedreht ist, so, dass das Instrument elastisch wird.



Diese kleine Pinzette Fig, 3 a, beinahe so lang als das Augenlid von einem Winkel bis zum anderen beträgt, öffnet sich nur durch einen starken Zug und schlieset sich gleich derauf durch seine Elastizität. Nachdem man eine Ouerfalte des oberen Augenlides zwischen die Pinzette so weit vorgezogen hat, Fig. 8 b, bis ihr ganger überflüssiger Theil darin sich befindet, so lässt man die Pinzette los; sie kneift dann die Falte ein, und da sie sehr leicht ist, so hindert sie nicht die Bewegung des Augenlides. Durch die eingeknissene Falte ist dieses verkürzt, so dess der Augenmuskel leicht darauf wirken und es vollständig erheben kann. Es schliesst sich dann auch das obere Augenlid, wie am gesunden Auge, vollständig mit dem unteren. Es ergibt sich daraus, dass sowohl der Hebmuskel, wie der Schliessmuskel desselben, vollkommen thätig sind. Bei der paralytischen Ptosis hingegen bleibt auch selbst unter dem Einkneisen der Drahtpinsette das Augenlid unbeweglich und steht mit seinem Raude in Folge der zu starken Kontraktion des Kreismuskels nicht im genauen Kontakte mit dem freien Rande des unteren Augenlides. Die Haupteigenschaft dieser federnden Drahtpinzette ist ihr überaus geringes Gewicht, so dass sie von dem Augenlide während seiner Bewegung mitgehoben werden kann. Da ich aber später die Elastizität dieser Pinzette zu gross fand, so dass ihre Arme nur mit Mühe auseinandergebracht werden konnten, so habe ich eine Abanderung damit vorgenommen und sie von Silberdraht nach einer anderen Form anfertigen lassen, in welcher sie nun vollkommen genügt Fig. 3 c. Re bedarf keiner weiteren Bemerkung, dass die Behandlung hier eine ganz andere sein muss, als wenn die Ptosis in einer wirklichen Lähmung des Hebemuskels des Augenlides seinen wirklichen Grund hätte. Im letzteren Falle würds man lediglich die Paralyse zu bekämpfen haben; im ersteren Falle first aber ein chirurgischer Eingriff sicher und bestimmt zum Ziele. Dieser Eingriff besteht bei der einfachen, atonischen Ptosis in der Ausschneidung des ganzen Uebermansses der Haut des Augenlides mittelst einer gekrümmten Schoere. Dieses Verfahren ist sehr leicht, denn man braucht nur mit den Fingern oder einer Pinzette eine genügende Hautfalte quer aufzusassen und nach der Ausschneidung dieser Falte ein Paar Nähte anzulegen. Später habe ich die Hautsalte aufgesasst, dann gleich die Fäden durchgezogen und darauf erst die Falte ausgeschnitten. Dieses Verfabren hat jedoch einen kleinen Nachtheil, besonders wenn man sich der Entropiumpinzette bedient. Bringt man nämlich die Fåden hinter diese Pinzette, das heisst zwischen ihr und dem Augenlide, durch, so können die Fäden zu entfernt von den Wur

rändern sich befinden. Bringt man sie vor der Pinzette durch, se kann es kommen, dass men die Hautfelte zu nehe eines dieser Fäden durchschneidet und dass dieser nicht hinreichend wirkt, oder gar bald darauf durchfährt. Man muss demnach bei dieser Art der Operation grosse Vorsicht gebrauchen, und lieber, wo man sieher gehen will, erst die Hautfalte ausschneiden und dann die Falte anlegen. Dagegen kann ich mich ganz und gar nicht mit dem Vorschlage Scarpa's einverstanden erklären, welcher gar keine Sntur angelegt, sondern die Vernarbung der Natur, nämlich der Eiterung und der Granulation überlassen will. Dieses Verfahren verzögert die Heilung dreimal so lange und setzt den Kanken allen Gefahren der Eiterung aus, dem Erysipelas u. s. w.

Bei der Ptosis atonica adiposa ist der chirurgische Eingriff ein wenig anders. Nachdem die überschüssige Haut des Augenlides in eine Falte aufgehoben und ausgeschnitten worden, tritt sogleich in die Wunde ein oder mehrere Pettpolater, mit mehr oder minder dichtem Zellgewebe umlagert, hervor. Diese Art Fascia muss man Schicht vor Schicht außbehen und mittelst einer über die Fläche gekrummten Augenscheere abtragen, worauf man das Fettpolster gewahrt, das dann ebenfalls mit der Scheere oder mit einem Bisturi weggenommen werden kann. Bisweilen zeigen sich, wenn man in die Hautfelte das ganze aubkutane Zellgewebe mithineingefasst hat, die Fettpolster gleich, auf der Stelle selber und können dann gleich weggenommen werden. Ist diese Abtragung der Fettpolster geschehen, so legt man die Sutur an, wie bei der einfachen atonischen Ptosis. Bobald die Fäden zusammengeknüpft sind, kann der Kranke das Augenlid erheben und des Schen geschieht regelmässig. Man muss jedoch die Angen bis zur vollkommenen Vernarbung in Ruhe balten, um die Erschlaffung oder gar das Durchreissen der Nähte und die Eiterung der Wunde zu verhüten. Wenn solches üble Ereigniss nicht eintritt, so ist die Heilung in 8 bis 16 Tagen geschehen. Ven der Anwendung der pharmazentischen Mittel haben wir bei diesem Uebel wenig Erfolg geschen. Oertliche und allgemeine Reizmittel sind hier nicht indiziet; tonische und adstringirende Anflösungen bleiben hier ganz ohne Wirkung und höchstens können sie bei dem unvollkommenen Epicanthus ganz kleiner Kinder etwas loisten, wenn man sie mit dem bereits angegebenen Varfahren, nämlich mit dem wiederholten Zerren der Hant nach verne, verbindet. -

2) Die zweite Komplikation des Epicanthus, nämlich der Strabismus convergens, ist zuezst von Ammon als solche bezeichnet worden. Er hielt anfangs diese Komplikation für zelten. Später aber hat er mehrere Falle angeführt, in welchen dieser Strabismus für die Hautkrankheit gehalten worden war, so dass man shne Weiteres die Myotomie des Augepfels begehrte. Was mich betrifft, so habe ich öfter den Strabismus in Verbindung mit dem Epikanthus gesehen, besonders wenn dieser mit Ptosis komplisiet war, und ich erkläre mir vollkommen seine Häufigkeit und seine Entwickelung. Die Augealidspelte an dem Auge, we der Epicanthus am stärksten ist, bleibt durch das Herabliegen des oberen Augenlides immer etwas verengert; der obere Theil der Puville ist dempsch verdeckt und felglich für das Sehen unnütz. Der innere Theil des Gesichtsfeldes ist ebenfalls verengert und zwar in geradem Verhältnisse zu der abnormen Augenwinkelfalte. Da nun die untere und aussere Portion der Pupille sich allein für das Schen nutzhar findet, so wird die Schaches des kranken Auges mehr eder minder divergirend und muss zur Herstellung des Parallelismus und zur Vermeidung eines verwirzten Bildes nathwendigerweise nach innen gerichtet werden. Diese instinktmässig verübte kenvergirende Bewegung ersengt zuleist einen Strabismus, an demon Beseitigung die Myetomie des Auges nicht gleich erforderlich ist. Es ist mehr als wahrscheinlich, dass diese Operation auch nicht hinreichen würde, einen Rückfall zu verhüten. wenn nicht die Hauptkrankheit auch beseitigt werden ist. Dahingegen kann ich aus eigener Erfahrung sagen, dass nach der Operation des Epicanthus und der Ptosis der Strabismus ganz allein durch Uebungen mit dem abweichenden Auge beseitigt wird: diese Uebungen muss der Kranke 15 bis 20 mal täglich und zwar jedesmal 5 bis 10 Minuten lang vornehmen, während das andere Auge verbunden ist. Nur wenn es damit nicht gelingt, bleibt die Burchschneidung des inneren, geraden Augenmuskels die letzte Halfo.

Nach meiner persönlichen Erfahrung übt die Ptosis des inneren Augenlides auf die Hervorrufung des Strabismus einen viel gestessen Einfluss aus, als der Epicanthus selber. Demit dieser letstere allein die Abweichung der Schachse bewirke, müsete ilse abnorme Augenwinkelfalte sehr greus sein, während man auch bisweilen den Strabismus senvergens bei einem sehr geringen Grade von Epicanthus sieht, sebald daselbet nur Ptosis des oberon

Augenlides vorhanden ist. Ja man kann segen, dess wenn letztere da ist, der Strabismus nach einiger Zeit fast immer sich einstellt.

3) Noch einige andere Komplikationen des Epicanthus müssen erwähnt werden; sie kommen nur bisweilen vor. Hiezu gehört eine Erosion der abnormen Augenwinkelfalte. Sie ist die Polge der Thränen und eines scharfen mukösen Sekretes; eie ist fast immer Symptom einer gewöhnlich katarrhalischen Konjunktivitis. Man weiss, dass bei dieser Krankheit sich oft eine sehr peinliche Erosion neben einer der Kommissuren der Augenlider und besonders am grossen Augenwinkel bildet. Ist nun Epikanthus vorhanden, so werden nun die abgesonderten Flüssigkeiten, bevor sie bis zur inneren Kommissur gelangen, in gewissem Grade von der abnormen Falte aufgefangen, auf welche ihre Thätigkeit sich konzentrirt und die also der Sitz einer eben solchen Erosien wird, wie man sie unter denselben Umständen an den Rändern um die Thränenkarunkel bemerkt. - Hier wird die Erosion ebenfalls sehr leicht durch ein geringes adstringirendes Augenwasser beseitigt, namentlich von einer schwachen Auflösung von Lapis divinus mit Zusatz von einigen Tropfen Laudanum. Selten wird es nöthig, die Erosion leicht mit Höllenstein zu betupfen. Wird sie vernachlässigt, so gestaltet sie sich wohl zu einem Geschwür; oder zu einer schmerzhaften, schwer zu beseitigenden Fissur. --Noch erwähnen muss ich einer Art von Entropium, welches sich in Folge des Epicanthus erzeugen kann. Ich habe nur einen Fall dieser Art gesehen, der in vielfacher Beziehung interessant ist. -

Ueber den Einfluss, den Krankheitszustände in den Brustorganen, namentlich in den Lungen, und insbesondere das Empyem auf Entstehung der Skoliose haben. Vom Regimentsarzte Dr. Riecke. Z. Z. in Berlin.

Es ist eine anerkannte Thatsache, dass im kindlichen und jugendlichen Alter die entzündlichen Krankheitsformen der Brustergane sehr häufig vorkommen. Eben so wenig kann bestritten werden, dass diese bei Kindern mit kachektischer, besonders ekrefulöser Konstitution, leicht in Nachkrankheiten, namentlich in exsudative Ablagerungen seröser Stoffe übergehen, welche dann wieder eine Störung der Funktionen, der Brustorgene, vorzugsweise der Lungen, zur Folge haben. Diese Störung der Lungenfunktion aber wirkt wieder zurück auf den ganzen Organismus, besonders auf die dynamische und formelle Ausbildung des Knochensystemes. Für meinen Zweck will ich hier nur den Einfluss der Brustkrankheiten auf die Form des Thorax und spexiell auf Entstehung der Skoliosen in Betrachtung ziehen.

Obgleich es bekannt ist, dass der Thorax nach dem Inhalte, namentlich von der Gestalt und Kapasität der Lungen ausgebildet wird, so scheint man diesen Umstand doch in Bezug auf Entstehung der Skoliosen noch nicht gehörig gewürdigt zu haben. Wir sehen, dass der Habitus phthisicus in Folge kranker, mangelhaft entwickelter Lungen entsteht, und dass der Habitus robustus., der Homo quadratus nur bei gesunden Lungen sich entwickeln kann. Diese bilden also den Thorax: sie unterstützen und tragen denselben aber auch wie zwei mit Luft ausgefüllte Säcke. Dieses wird besonders bei starken Körperanstrengungen augenscheinlich. Wenn Jemand eine solche ausüben will, so athmet er tief ein, schliesst nun den Kehlkopf, um den Austritt der Luft zu verhindern, die am Thorax befestigten Muskeln erhalten eine feste, unbewegliche Stütze, und so wird es möglich, grosse Krastentwickelung vorzunehmen. Dieses ist aber nur bei gesunden Lungen möglich, denn wo Anlage zur Schwindsucht oder andere Abnormitäten im Gewebe der Lungen vorhanden sind, da erfolgen bei solchen Anstrengungen leicht Rupturen der Gefässe und Bluthusten. Lungen sind also die innere Ursuche der Gestalt und Grösse des Therax im normalen Zustande; sie sind aber auch die Ursache der abnormen Form desselben. Die normale gerade Richtung des Therax kann nur bestehen, wenn beide Hälften desselben von den Lungen gleichmässig getregen und unterstützt werden; diese Richtung kann bei der weiteren Entwickelung des jugendlichen Individuums nur beibehalten werden, wenn beide Lungenstügel sich gleichmässig entwickeln; daher sehen wir auch, dass da, wo die Lunge der einen Seite durch Krankheitszustände an der Entwickelung und Ausbildung zurückgehalten wird, diese Seite sich abfacht, einsinkt und der Thorax nicht mehr vollkommen unterstützt wird, dagegen nun die Lunge der anderen Seite die Funktion der kranken Lunge vikarirend mit übernimmt, sich stärkt und ther das Normale entwickelt. Die Rippen dieser Seite nehmen-

sine mehr horisontale Richtung an, wölben diese stärker und schiehen den Thorax nach der kranken, nicht normal unterstützten Seite, und so entsteht eine Krümmung der Wirbelsäule, die wie mit dem Namen Skoliose bezeichnen. Zu dieser Hinneigung nach der kranken Seite trägt auch der Umstand bei, dass die gesunde Lunge grösser wird, also mehr Blut aufnimmt und nun auch die Last an der gesunden Seite grüsser wird. Um das mechanische Gleichgewicht herzustellen, ist der Patient schon geswangen, den Körper mehr nach der kranken Seite überzubiegen; da das Ueberblogen aber lange dauert, so wird es habituell, die Muskeln der abgeflachten Seite verkürzen sich, und so wird die im Anfange gleichsam willkürlich angenemmene Stellung bleibend. Vorgang zeigt aber, dass die Verkürzung der Muskeln bei der Entstehung der Skoligse erst sekundär ist. Mit der Krümmung der Wirhelagule entsteht zugleich eine Drehung um ihre Achso: indem sich die Rippen der gesunden Seite stärker heben und diese Brustseite stärker wölben, schieben sie die Dernfortsätze der Wirhel mehr nach der konkaven Seite und der Körner weicht nach der konvexen Seite aus. Eben so wird das Brustbein nach der konkaven Seite geschoben. Am dentlichsten lässt sich dieser Vorgang bei dem Krankheitszustande wahrnehmen, wo die Lunge der einen Seite durch in der Höhle der Pleura abgelagerte Flüssigkeiten (Empyem) an ihrer normalen Funktion behindert ist.

Da durch die Entstehung und Heilung des Empyems die bei Ausbildung der Skoliose nethwendigen Vorgänge recht deutlich werden, so will ich hier dasselbe pathologisch und physiologisch betrachten.

Hat sich in Folge einer Entzündung der Pleura oder aus anderen Ursachen eine gewisse Menge Flüssigkeit in der Höhle der Pleura ergossen, so wird die Lunge dadurch komprimirt und an ihrer normalen Ausdehnung behindert, die Rippen senken sich, die sonat runde, gewölbte Seite der Brust flacht sich ab, die Schulter senkt sich ebenfalls, und der obere Theil des Rückgraiss neigt sich nach dieser Seite in der Art, dass die Wirbelsäule einen Begen bildet, dessen Konkavität nach der kranken, die Konvexität nach der gesunden Seite hin gerichtet ist. Die gesunde Seite dagegen wölbt sich atärker, die Rippen kommen hier mehr horizontal zu liegen, die Schulter kommt hüher zu stehen; das Respirationsgeräusch ist auf der kranken Seite schwach, auf der gesunden stärker, der Perkussionsten ist dert dumpf, matt; hier-

stark und heil. Der Umfong der kvanken Seite wird von dem der gesunden Seite übertroffen. Beim Einathmen heben sich die Rippen der kranken Seite weniger als die der gesunden. Die Zwischenräume der Rippen sind hier weiter, dort enger. Ist die Menge des Exsudates sehr gross, so nimmt der Thorax an der kranken Seite auch wohl eine fassförmige Gestalt an, wird an dem Sitze desselben passiv ausgedehnt, und bleibt unbewoglich.

let die Menge des Exendates nicht zu gross, ist es resorptionsfühig und ist die Organisation des Patienten günstig, so wird es oft durch die innere Naturkraft resorbist, die von der mochanischen Last befreiten Lungen, wenn sie sonst gesund sind, dehnen sich nach und nach wieder aus, und so kann vollständige Heilung erfolgen. Ein anderer Ausgang ist, dass sich das Kontentum durch die Zwischenräume der Rippen einen Weg nach aussen batint, nach und nach absliemt, und so den Lungen Raum gibt. sich wieder auszudehnen, um das Gleichgewicht wieder herzustellen. Velletandige Heilung ist hier schon seltener, und findet nur de statt, we weder in den Lungen nech in dem Thorax organische Veränderungen sich gebildet haben. Häufig bleibt hier an der Stelle des Burchbruches langere Zeit oder für immer eine grössere oder geringere Abflachung und Einsenkung der Rippen, damit eine geringere Ausdehnungsfähigkeit des Thorax und in Folge davos cine gracere oder geringere Skoliose.

Vor der Einsührung der Auskultation und Perkussion in die Dingnostik der Brustkrankheiten blieben die inneren Zustände den Aersten oft unbekannt; and man hielt eich an die in die Augen fallenden Zufälle. Litt ein Kind am schmerzhaften Seitenstechen. wurde en dadurch veranlasst, um den Schmerz nicht zu vermehren. den Körper nach der kranken Seite längere Zeit einzubiegen, um so das Athmen und damit die Ausdehrung der Brust einzuschräuhen, fund man dann nach Wechen und Monaten eine Verkürzung der Muskeln, eine Abflachung der Brust und eine Krümmung des Ruckgrates nach dieser Seite hin, so hielt man diese Zufälle für die alleinige Folge der willkuttich angenommenen Stellung und Rinbiegung, und manute die Skoliose eine habituelle, in der Konwehtur der Muskeln altein begründete, ohne zu bedenken, dass Mer in Polge der Entwündung der Pleure zugleich ein Exendat entstanden sein konne, welches die Lungen in ihrer Ausdehnung gestört und so als Veraniessung zur Entstehung der Skeliese gedient heben mines. Man nahm nur die ruerst in die Augen

lende Erscheinung, die willkürliche seitliche Einbiegung, und die daraus hervorgegangene Verkürzung der Muskeln als ausreichende Ursache der Skoliese an, und richtete darauf die Kurmethode.

Die Ursache der mangelhaften Ausdehnungsfähigkeit der Lungen kann aber auch in diesen selbst liegen, wo z. B. das Lungengewebe tuberkulös entartet ist; daher kommt die Skoliose häufig mit schwindsüchtigem Habitus und mit erblieher Anlage zur Schwindsucht vor. Daher findet sie sich in Familien oft bei mehreren Individuen und die Patienten sterben an der Vereiterung der Lunge, die dann in der konkaven Seite zuerst zu beginnen pflegt. In den Fällen, wo das Lungengewebe in Folge von Entzundung in seinen Ausgängen unwegsam geworden ist, möchte das Leben wohl selten so lange noch bestehen, dass sich eine Skoliose ausbilden könnte; eben so selten wird bei älteren Individuen, wo der Thorax starr und die Rippen unnachgiebig geworden sind, aus den inneren Krankheitszuständen der Lungen eine Skoliose entstehen. Hier muss sich, wie die Erfahrung lehrt, Hydro- und Pneumothorax, Vereiterung der Lungen ausbilden, die bald zum Tode führen. Die Einsenkung und Abflachung des Thorax im jugendlichen Organismus ist also ein für die Heilung des inneren Krankheitszustandes günstiger Vorgang.

Im kindlichen und jugendlichen Alter entstehen die Skoliosen auch in Folge von Knochenkrankheiten, Rhachitis und Osteomalacia; indessen diese kommen hier, wo von dem Einflusse der Brustorgane auf Entstehung der Skoliosen die Rede ist, nur insofern in Betrachtung, als sie mit Krankheitszuständen in den Lungen vergesellschaftet sind. Die rhachitische und skrofulöse Dyskrasie ist gewiss die Folge einer mangelhaften Blutbereitung in den fehlerhaft organisirten Lungen, die ihrerseits wieder die Entstehung der rhachitischen Skoliose begünstigen.

Die Thatsache, dass die Skoliosen im jugendlichen Alter häufiger an der linken Seite sich ausbilden, spricht für die häufige Ursache derselben als Folge von Brustkrankheiten; denn die Erfahrung lehrt, dass die Pleuritis und pleuritischen Exsudate in der linken Pleura häufiger vorkommen, als in der rechten und man erklärt sich diesen Umstand damit, dass die serösen Häute wegen des Herzbeutels hier eine grössere Ausdehnung haben, also leichter rheumatisch-entzündlich affizirt werden. Dass die Thätigkeit der Lunge zur Ausbildung der Skoliose beiträgt, dafür kann dieselbe Thatsache sprechen; denn einmal ist das Athmen in der linken

Lunge wegen ihrer geringeren Grösse weniger entwickelt; dadurch ist schon eine Disposition zur nicht ausreichenden, das Gleichgewicht störenden Thätigkeit derselben gegeben, zum anderen ist das Athmen in der rechten Lunge stärker entwickelt, und so auf der anderen Seite eine Disposition zur Uebermacht dieser • Seite, und also ebenfalls zur Störung des Gleichgewichtes gegeben. Indirekt spricht für diese Annahme der Umstand, dass im zarten Kindesalter, wo die Entwickelung der rechten Seite noch nicht zu derjenigen Höhe gediehen ist, dass eine Störung des Gleichgewichtes daraus entstehen könnte, die Skoliosen fast eben so häufig auf der rechten, als linken Seite entstehen.

Dr. Bühring hat in seiner Schrift*), p. 18, das häufige Vorkommen der Einbiegung der Wirbelsäule nach links aus dem allgemeinen Gesetze, dass die von den Knochen begränzten Weichgebilde dem Knochen auch die Gestalt geben, abzuleiten gesucht; und so soll das Herz und die grossen Gefässe an der linken Seite der Wirbelsäule diese nach rechts ausbiegen, und durch den Herzschlag gleichsam herausgehämmert werden. Die Leber dagegen soll die Ursache der Ausweichung der Lendenwirbel nach links Diese Hypothese sucht derselbe noch durch eine andere Hypothese über die Thätigkeit der rechten und linken Herzhälfte, über die Ursache der Rechtsbändigkeit aller Völker zu unterstützen. Wenn diese Hypothese keinen Einfluss auf die Behandlung erlangt, was kaum zu fürchten, so mag sich daran ergötzen, wet will. Ich halte die sekundären Krümmungen bei aus Unthätigkeit der Lungen entstandenen Skoliosen für eine unter gewissen Bedingungen absolute Nothwendigkeit, um das durch die erste Krümmung gestörte Gleichgewicht des Körpers in aufrechter Stellung wieder herzustellen. Daher findet man in den Fällen, wo die Konkavität der Rückenwirbel nach rechts gerichtet ist, auch die Konvexität in der Lumbalgegend, trotz der Leber, nach rechts. Wenn die sekundären Krümmungen der Wirbelsäule, wie sie bei starker Skoliose in den Rückenwirbeln entstehen, den durch diese verursachten Schiefstand des Körpers, besonders des Gesichtes nicht wieder ausglichen, so würde ein Skoliotischer weder gehen noch Lasten tragen können, und beide Augen würden nicht mehr

^{*)} Die seitlichen Rückgratsverkrümmungen in ihren physiole gischen und pathologischen Bedingungen, und deren Heilt etc. von Dr. J. J. Bühring. Berlin 1851.

in einer horizontelen Lage liegen. Die sekundären Krämmungen sind also eine Folge der willkürlichen Heltung des Körpere, die einmal durch die ungleiche Belastung der Körperhälften, zum anderen durch den Schiefetand der beiden Augen hervorgerufen wer-Daher finden wir in den Fällen, wo eine Kontraktur des Sternocleido-mastoidens den Kopf schief gezogen und dieser Zustand lange bestanden hat, in der Regel den Anfang einer Dorsal-Skoliose als die Folge der willkürlichen Haltung, um beide Augen in dieselbe horizontale Ebene zu bringen; daher entstehen sie auch mit der ursprünglichen Krümmung zugleich, und ihrem Grade nach derselben entsprechend. Eben so kann auch aus Schiefstand des Beckens sekundar eine Dorsal-Skoliose entstehen. Uebrigens gebe ich den Einfluss zu, den die vorwaltende Ausbildung der rechten Körperhälfte auf die Entstehung der Skoliosen hat, besonders auche ich aber die Ursache in der überwiegenden Thätigkeit der rechten Lunge. Bühring nimmt an, l. c. p. 18, dass die Ausweichung der Wirhelsäule nach rechts in ihren ersten Anfängen, in ihren niedrigsten Graden als normale physiologische Bildung auftrete, und will die Beobachtung gemacht haben, dass eine geringe Ausweichung der Dorsalwirbel nach rechts bei den meisten für gerade gehaltenen Menschen vorkomme. Ich habe die junge, zwanzigjährige Bevölkerung einer Provinz von ca. 150,000 Seelen 14 Jahre lang behufs ihrer Fähigkeit zum Militärdienste, also besonders auf gerade Richtung ihres Körpers, ärztlich untersucht, habe dabei allerdings sehr häufig geringe Krümmungen der Wirbelsäule nach rechts beobachtet, aber niemals so häufig, dass ich den Zustand als den normalen betrachten könnte; im Gegentheil, ich konnte bei den Individuen, wo es vorkam, die Art der Beschäftigung, bei welcher die rechte Körperseite mehr angestrengt und entwickelt wurde, als die Ursache anschep. Konsequenz der Ansicht von Bühring würde man gezwungen sein, jedes völlig gerade Rückgrat für eine Abnormität zu halten. Auch müsste in dieser Konsequenz die Skoliose bei den gesundesten und krästigsten Menschen am stärksten gein. In der That aber findet man das Gegentheil; die Skoliose ist nicht nur vorwaltend ein Erbtheil des schwächeren Geschlechtes, sondern auch sehr häufig der schwächeren Individuen. Noch mehr, sie kommt sehr häufig mit Krankheiten der Lungen zugleich oder nach die-Streicht man also das, was in der Angicht von Bühring offenbar irrig ist, so spricht das, was übrig bleibt, d. h.

die Thetenebe, für meine Ansisht über den Einfluss der Lungenthätigkeit auf Entstehung der Skolioson. Die Orthopädie hat das
Schickeal von jeher gehabt, dass sie von den krausesten Irrthümern Jahre lang beherrscht worden ist; ich darf nur an die Manie der Rückenmuskelserschneidung, und an die Paralyse der Inspirationsmuskeln erinnern. Deshalb mag es nicht zur unrechten
Zeit und am unrechten Orte sein, gegen neue Ierthümer in dieser
für die praktische Heilkunde bestimmten Zeitschrift aufgesteten.

Es ist ein Kardinalsetz in der Heilkunde, bei der Kur eines Uebels gegen die Ursache zu wirken. Weil men die wahren Ursachen der Skoliese theils nicht erkannte, theils nicht beseitigen konate, so mussten auch die Heilmethoden ohne gfinstigen Erfolg bleiben. Das schlagendate Beispiel liefert die Geschichte der Muskeldurchschneidung. Wie ich oben auseinander gesetzt habe, so missen die Muskeln an der konkaven Seits des Thorax, weil sich thre Ansatzpunkte bleibend nähern, sich nach und nach verkürzen, dagegen an der konvexen Seite nach und nach ausdehnen. Weft der Thorax an der Sette der kranken Lunge seine Unterstützung verloren hat, so neigt er sich nach dieser Seite: das Bestreben von Seiten des Patienten, diese Hinneigung zu verhüten, notkigt die Muskeln der konvexen Seite zu grösseret Anstrengung, den Körper gerade zu halten, daher werden sie sich mit der Zeit hypertrophisch entwickeln. Beides, Verkürsung der Muskeln an der konkaven und Hypertrophie an der konvexen Seite, findet man bei älteren, im höheren Grade ausgebildeten Skeliosen. Hieraus aber folgt, dass die Durchschneidung der Maskeln an der konkaven Seite für sich nichts nützen könnte. die Durchechneidung an der kenvezen Seite aber sogar schaden misste. So lautet auch die reine, unentstellte Erfahrung. Inwiefern diese Durchschneidung der Rückenmuskeln der konkaven Seite bei der Kur der Skeliose nützen kann, davon mehr bei der Kur.

In dem diabolischen Drehstuhl, auf welchem die Orthopäden ser Strafe für die den Kranken angethanen Qualen vom Dämon der Rachs im Kreise herum gedreht wurden, kamen sie dann auch auf sehr schwindliche Hypothesen. So erfand man die Paralyse der Inspirationsmuskeln, und, versteht sich, der Chorus der Nachtreter beobachtete täglich die heilsame Wirkung von der Behandlung derselben, obgleich sie nicht existirte. Die gewaltigen Beharrscher der Natur merkten es in ihrem Dünkel nicht, wie

ihnen dieselbe (unter ihren Reck- und Streck-Apparaten ein Schnippchen nach dem anderen schlug, und sie an der hochgerichteten Nase ad absurdum führte. Stromeyer hatte das Verdienst, in einer Schrift*) die Lehre von der Paralyse der Inspirationsmuskeln in ein System zu bringen, welches dem grossen Haufen Jahre lang als Kodex galt; und Romberg kommentirte dieselbe in der Sprache der Gelehrten**): "pro loco in gratioso medicorum ordine obtinendo"!

Schon im Jahre 1846 habe ich in einem Außatze über das Empyem und die Skoliose in dem Journ. f. Chirurgie und Augenheilkunde von v. Ammon und v. Walther, 6. Bd. 2. H., aus den für die Paralyse sprechen sollenden Thatsachen in der Schrist von Stromever selbst, nachgewiesen, dass man sich dabei geirrt und wahrscheiplich nur die Folgen von Lungenkrankheiten vor sich gehabt habe. Natürlich wurde die Schrift eines Laien, denn dafür werden die Orthopäden Jeden halten, der nicht zu ihrer Zunst gehört, von den Orthopäden nicht beachtet. 1851 aber übernimmt es der grosse Reform-Orthopäde Dr. Werner und kritisirt Stromeyer von Neuem und erregt damit die Freude Bühring's, dem es schon immer wunderbar erschienen, dass diese Stromeyer'sche Lehre von Vielen bis in die neueste Zeit als eine geistvolle Bereicherung der Wissenschaft gehogt wurde. - Ich bin nicht geneigt, hier über jene Fiction noch etwas zu sagen, wem daran liegt, den verweise ich auf meinen Aufsatz und auf die Abhandlungen von Werner im 16. Bande 3. und 4. Heft dieser Zeitschrift. Das aber will ich nur hervorheben, dass eben die ganz natürliche Unthätigkeit der Rückenmuskeln, deren Ansatzpunkte durch Einsenkung der kranken Brustseite sich bleibend genähert hatten, und dadurch in Unthätigkeit versetzt waren, für eine durch gestörten Nerveneinfluss entstandene Paralyse gehalten wurde. Man hielt sich bei der Erforschung der Ursachen der Skoliose blos auf der Oberstäche des Thorax, diese war ja dem Messer so bequem zugänglich. Der eine zerschnitt die Muskeln auf der konvexen, der andere auf der konkaven Seite und - versteht sich - Beide berichteten günstigen Erfolg. Der

^{*)} Ueber Paralyse der Inspirationsmuskeln von Dr. B. Stromeyer. Hannover 1836.

^{**)} De Paralysi respiratoria commentatio pro loco in gratioso medicorum ordine Universitatis literariae Fridericae Guilelmae ebtinendo scripta, De M. H. R om berg. Berolini MDCCCXLV.

acchische Kobeld — Natur — der so oft mit den Aersten seinen Spass hat, trieb auch hier sein unerlaubtes Wesen, und half dem Kranken trotz den Orthopäden, ja diese unterstützten jenen oft auch durch andere Prozeduren, ohne es zu wissen. Die Sucht aber, der nur durch stille Thaten sprechenden Naturkraft gegentiber, mit dem Messer in der Hand als grosser Heilkünstler zu glänzen, liess sie Alles übersehen, was doch so deutlich gegen sie sprach.

Es wird hoffentlich Niemand mehr bezweifeln, dass die Organisation der Lungensubstanz eine Ausdehnung derselben über die normale Grösse hinaus durch anhaltende tiefe Inspirationen erlaubt. Die Entstehung des Lungenemphysems ist ein Beweis aus der Pathologie für die Erweiterungsfähigkeit einzelner Theile der Lungensubstanz und einzelner Zellen. Diese emphysematöse Ausdehnung entsteht in der Nähe unwegsam gewordener Theile der Lunge. Indem durch das Bedürfniss nach Luft (Lufthunger) der Patient zu starken Inspirationen veraplasst wird, geschieht hier partiell dasselbe, was in Bezug auf die ganze gesunde Lunge geschieht, wenn die eine kranke, oder in ihrer Funktion durch mechanische Ursachen gehemmte Lunge nicht vollständig athmet. Die unbemerkbar stärkeren Inspirationen dehnen die gesunde Lunge nach und nach mehr aus, diese nimmt mehr Lust ein, und so wird allmählig das Bedürfniss nach Luft befriedigt, und man findet Palle, wo bei tuberkulöser Entartung der einen Lunge die andere das zum Leben nothwendige Athmen ganz allein eine Zeit lang unterhält. Ich habe bei zwei Kranken, die in Folge seröser Exsudate in der Pleurahöhle an beengtem Athmen litten, beide Brustseiten gemessen, und fand, dass nach abgelaufenem Krankheitsprozesse und eingetretener vellständiger Heilung der ganze Thorax an Umfang abgenommen hatte. Aber merkwürdig war, dass die gesunde Seite mehr verloren hatte, als die kranke, und ich erkläre mir diese Thatsache dadurch, dass zur Zeit der Messung die gesunde Lunge (in beiden Fällen war es die rechte) während der Krankheit der linken, für diese vikarirend thätig gewesen war, und sich über ihre normale Grösse erweitert hatte. Nach vollendeter Heilung war das Gleichgewicht wieder eingetreten, and was die eine Seite durch Verschwinden des Exsudates gewonnen, das hatte die andere durch Abgabe der Thätigkeit an die wieder gesund gewordene eingebüsst. Es ist eine längsf bekannte Sache, dass die Patienten bei Lungenkrankheiten sie

t

and diejonige Soite au legen pflegen, we das Athmen gestäck ich und dass Athemnoth enteteht, wenn sie nich auf die gesande Seite legen. Hier lebrt der Augenschein, dass die gesunde Lange mur dann vikarirend wirken kann, wenn sie an der Ausdebaung nicht gehommt ist. Bei Kindern deutet die Lage sehon den Sitz des Lungenleidens an, und beim Beginn der Skoliese von einer Störung der Lungenthätigkeit legen sie sich schon längere' Zeit vor der Erscheinung der Krümmung so, dass die gesmade Seite sich frei heben kann. Sie beugen eich auch wehl willkurlich nach der kranken Seite hinüber, um die gegunde Seite erweitern zu konnen. Wer nur oberstächlich beobachtet, halt das får Willkur, was innere Nothwendigkeit ist, und für Ursache, was schon Folge war. So z. B. lassen sie sich beim Sitze des Exsudates in der linken Brustseite nur gern auf dem rechten Arme tragen, und umgekehrt, weil nur in dieser Stellung die Rippen sich ungestört beben können. Selbst bei gesunden Menschen hebt sich der Thorex auf der Seite, auf welcher er im Schlase ruht, weniger, als auf der anderen. Der Wechsel und die schlaflose Zeit verhüten Nachtheile davon.

Wie ich den Leser mit der Betrechtung über die pathologischen und physiologischen Vorgänge beim Empyem in das Thema eingeführt habe, so will ich auch die Heilung des Empyemes dazu benutzen, denselben zur Heilung der Skoliose hinzuführen; und hier will ich wieder den Weg der Naturheilung als den unparteiischen wählen.

Wie im kindlichen und jugendlichen Organismus die Bedingungen zur Entstehung des Empyemes am ausgebildetsten vorhanden eind, so finden sich in demselben die Bedingungen zur Naturheilung in einem günstigen Verhältnisse. Die Lungen sind noch in der Entwickelung begriffen, der Stoffwechsel ist darin nech stärker, organische Ablagerungen werden leichter reserbirt, und Verletzungen des normalen Gewebes werden leichter als im höheren Alter durch die Natur beseitigt. Ist ein Exsudat in der Pleura entstanden, so wird dieses leichter als bei Erwachsenen reserbirt; geht dasselbe in Eiter und Janche über, so bahnt es sich leichter, als bei diesen, einen Weg nach aussen. Kann sich die Lunge nicht so schnell wieder ausdehnen, und so den Raum nicht wieder ausfüllen, den das Exsudat in der Brusthöhle eingenommen hatte, so kommt die Natur dadurch zu Hülfe, dass sich die weichen, biegsamen Rippen einsenken, und so die Höhle

verechwindet. Einen leeren Raum duldet die Natur in der Bruethöhle nicht. Hat eich der lahalt einen Weg nach aussen gebahnt, so bildet die äussere Mant, indem die Hautöffnung selten oder nie gerede über der Oeffanng zwischen den Rippen entsteht, gleicheam eine Klappe, ein Ventil, welches die Oeffgung zwischen den Rippen im Moment des Einathmens durch die Luströhre verschliemt, den Eintritt der Lust in die Höhle des Empyemes verhindert, and so den Lungen erlaubt, nach und nach sich wieder auszadehnen, so den Inhelt herauszudeängen und den dadurch entstandenen Raum wieder auszufüllen. Es flieset auf diese Weise nicht mehr aus, als die Lungen herausdrängen, es kann alse kein leerer Raum entstehen, folglich keine Lust durch die aussers Ocknung in die Höhle der Pleura eintreten. Gestützt auf diesen der Natur abgelauschten Vorgang, habe ich bei der Operation des Empyemes in der Art operirt, dass ich dieselbe in ihrem Wirken nur unterstützt habe. In der oben zitirten Abhandlung habe ich mehrere Fälle mitgetheilt, wo dieses Verfahren von den besten Erfolgen gekrönt wurde; dassolbe bewährte sich auch in einem unter Nr. 5 mitgetheilten Falle, we ich wegen der grossen Entfernung vom Patienten, denselben nur selten sehen konnte und der Natur fast Alles überlassen musste. Aus diesen Vorgängen der Naturhülse wird aber Jedem, der nicht in den Schuldegmen befangen ist, einleuchten, wie unzweckmässig es ist, wenn man bei der Operation des Empyemes eine grosse, direkt von der äusseren Hautfläche in das Cavum pleurae führende Oeffnung macht, oder wenn man das Kententum durch Drücken, tiefe Inspirationen, Apspumpen und Aussaugen mittelet Saug- und Pumpinetrumenten, gewaltsam und auf einmal herausschafft, oder gar Röhrehen einlegt, damit es aussliessen könne, wie dieses die Hand- und Lohrbücher der Chirurgie vielfach lehren und rühmen. Im arwähnten Aussatze habe ich, wie das meine Methodo ist, aus denselben Krankheitegenshichten, wolche für die Saug- und Pumpwerke aprechen sollen, den Nachtheil und das Widernatürliche salcher Heilmethoden nachgewiesen, und verweise ich die Leser dahin; eie werden dort die transigen Erfolge der widersinnigen Handwerkergeschäftigkeit im Gebiete der Natur finden.

Die Natur übt ihre Macht gewöhnlich in den Regionen am deutlichsten, wo der geschäftige Meister der Natur, Arzt geneunt, nicht hinkömmt. Sie braucht daher auch keinen Verband beim Empyems keinen Meister, der die Wunden effen hält. Letzteres

geschieht dadurch, dass täglich, stündlich nur so viel ausfliesst, als die sich wieder entwickelnde Lunge heraustreiben kann. Durch den beständigen Ausfluss wird ein Verkleben und Verschorfen der äusseren Oefinung, welche der Verheilung vorangehen müssen, Den Verband bildet das vom Eiter durchnässte Hemd verhätet. der armen, ohne Pflege und Wartung bieibenden Kinder, deren Eltern ihrem Broderwerbe nachgehen, und diese sich selbst überlassen müssen. Die nasse Leinwand legt sich beim Einathmen fest an die Oeffnung, die durch die Nässe begründete Undurchdringlichkeit verhütet das Durchdringen der Lust in die Oefinung beim Einathmen, ohne den Austritt der Flüssigkeit beim Ausathmen zu behindern, und so ist auch der nöthige Verband gemacht. Schliesst sich die Oeffnung ja, bevor der innere Krankheitszustand geheilt ist, so bricht dieselbe nach Tagen oder Wochen wieder auf, und dieser Vorgang wiederholt sich so oft, bis der Patient geheilt ist, oder aus anderen Gründen unterliegt. Gestützt auf die Vorgänge bei der Naturheilung des Empyemes habe ich, wo ich zum Messer greifen musste, immer nur eine kleine Oeffnung gemacht, und als Verband da, wo starker Ausfluss war, eine trockene Kompresse, wo wenig war, eine nasse Kompresse oder ein in Leinwand gehulltes, feuchtes Kataplasma aufgelegt. Erstere wurde bald nass und seucht und bildete eben so bald eine der Lust undurchdringliche Decke über der Oeffnung des letzteren. Damit war der Natur genügt, der Kunst ihr Ruf erhalten, und mehr bedarf es hier nicht. -

Das häufige Vorkommen der Exsudate in der Pleura bei Kindern und die Wichtigkeit der Kur dieses Krankheitszustandes in Bezug auf Verhütung und Heilung der Skoliosen veranlasst mich, hier eine Episode über die Behandlung des Empyemes einzuschalten.

Die Diagnose der Exsudate in der Höhle der Pleura sollte nach Einführung der Auskultation und Perkussion in die Praxis gar keine Schwierigkeiten mehr machen; indessen wie mich meine Erfahrung gelehrt hat, ist der Gebrauch dieser Hülfsmittel noch nicht so allgemein, als man erwarten sollte. Die älteren Aerzte, wozu ich mich nach zurückgelegtem ersten Viertel Säkulum der Praxis so wie alle meine Zeitgenossen rechne, hatten während ihrer Studienzeit wenig Gelegenheit, sich darauf einzuüben; ich selbat habe ein solches Instrument damals kaum einige Male gesehen und in der Hand gehabt. Was Hänschen nicht lernt, lernt Hans nimmer oder doch schwer: das mag der Grund sein, dass

ich in den Lazarethen oft bedeutende Empyeme fand, ehne dass man sie erkannt hatte. Bei Kindern hat selbst die Anwendung dieser Halfamittel ihre Schwierigkeit, und daher kommt es, dass Vorgänge in der Brusthöhle, welche eine Skoliose absolut zur Folge haben müssen, gar nicht beobachtet worden. Die nach Monaten entstehenden, nach Jahren in die höheren Grade übergegangenen Skoliosen aber weise man sich nun nicht zu erklären, und alse auch nicht nach ihren Ursachen zu behandeln. Kommen sie gar nach Jahren in die Hande der Orthopaden, dann ist von der ersten Ursache ger nichts mehr aufzufinden, als höchstens die historische Notiz: das Kind habe sinmal an Husten mit Stichen in der Seite gelitten. Das wird nicht beobachtet, denn welches Kind hätte nicht einmal solche Zufälle gehabt. Man sucht nun nach anderen Ursachen: "Kontraktur der Muskeln", "materieller Affektion der nervosen Zentren", und sollte es endlich eine "Paralyse der Inspirationsmuskeln" oder gar ein "in seinen niederen Graden und ersten Anfängen natürlicher Zustand" sein. Je unbegreislicher, desto geistvoller. Man drückte, schob, spannte den Thorax gerade, zerschnitt Muskeln, rieb scharfe Dinge auf die faulen, trägen Muskeln und Nerven, dass die Kranken zum Schreien und Seufzen gezwungen wurden; und siehe da, sie besserten sich, und die Jahresberichte posaunten den Triumph der sublimen Idee ihres Meisters in die Welt.

Die Kenntniss der Symptome eines Exudates in der Pleura kann ich bei den Lesern voraussetzen; hier will ich nur auf einige Missbräuche und Irrthümer in der Therapeutik ausmerkeam machen. Entsündung ist der erste Ansang der Krankheit, und das Gegenmittel bietet die Antiphlogese. Wie mir scheint, so wird auch diese beim kindlichen Organismus häufig zu rigorös angewendet, und es wird dadurch, besenders bei skrofulösen. kachektischen Individuen, wo die Plastizität des Blutes gering und der Uebergang in Auflösung desselben so leicht ist, die Exsudation auf der Pleura begünstigt. Ganz besonders wird dieses aber bei der in neueren Zeiten so beliebten Anwendung der Quecksilberpräparate, vorzüglich des Kalomel, geschehen. Starke Blutentziehungen und der innerliche Gebrauch des Kalomel befordern, meiner Erfahrung nach, die Ausschwitzung unvollkommen organisirter Stoffe auf den serösen Häuten, besonders in der Brusthöhle. Diese Methode wird das aber bei kachektischen Individuen um so cher herbeiführen, je mehr der kachektische Zustand ausgesprochen ist und die Krankheiteform zu denen gehört, die sich gorne durch Excudate entscheiden. In diesen Fällen warne ich vor der bereischen Anwendung dieser Mittel, und empfehle dagegen mehr de ableitenden, Hautkrisen befördernden Mittel, welche keine Zersetzung der Safte bewirken, Das Plessimoter und des Stethoskop müssen den örtlichen Zustand beständig kontroliren, und man muss bedenken, dass weder Blutegel noch Kalomel im Stande sind, den Krankheitszustand vor Ablauf einer gewissen Zeit zu vorweiben. Ist schon Exsudet verhanden, was bei der sogenannten latenten Pleuresie bald nach dem Austreten der Zusälle einzutreten pflegt. so ist die Zeit für heroische Antiphlogose längst verüber, und dann that man oft besser, gar nichts zu thun, als dass mun der Patienten mit Mitteln bestürmt, welche die Naturkrast gann su Grunde richten, wozu ausser dem Kalomel noch die Digitalis gehört. Beide trifft man am Krankenbette desperater Fälle wie unzertrennliche Geschwister Arm in Arm, und ein unheilbares Slockthum folgt ihnen wie der Schatten. We man nichts Besseres zu thun vermag, da suche man wenigstens den Kranken zu erhalten, damit die Natur Zeit gewinnt, sieh selbet helfen zu kon-Thut sie das nicht bald durch Resorption der exsudirten Stoffe, oder durch Bildung eines Abszesses nach aussen, so mache man die Operation des Empyemes.

Die Regeln und Kautelen für diese Operation nach den bisher ausgesprochenen Grundsätzen lasse ich hier folgen:

1) In Hinsicht der Zeit. Im Allgemeinen, sobald der Mrankheitsprozess, in Folge dessen die Exsudation erfolgt, verüber ist. Je mehr die Lunge zusammen gedrängt, je grösser die Monge des Exsudates ist, deste dringender ist die Operation, besenders aber da, wo man krankhafte Zustände im Gewebe der Lungen selbst erkennt oder vermuthet. Der Reis und Druck desselbenauf die Lungen und der resorbirte Eiter sind für die Lungen nachtheiliger, als die Operation, wenn diese nach den gegebenen Grandsätzen ausgeführt wird. Je älter das Individuum, deste dringender ist die Operation, denn je länger die Lungen hier komprimirt sind, deste weniger werden sie sich wieder vollkommen entwickeln. Da bei diesen kein Binstaken der Rippen meglich ist, so bleibt eine Hahle, die über kurz oder lang geführliche Zufälle und den Tod herbeiführt. Die Furcht vor durch die Operation erneueter Entzündung ist durch die Folgen der unaweckmäseigen: Operationsmethoden entstanden; wer die: Pleuru-durch

Eintritt der Luft, durch Pumpworke, Kanülen, Einspritzungen u. a. w. gezeist wurde. Operist man nach meinen Grundeitzen, so hat man nach einer frühzeitigen Operation keine Reisung zu fürchten; auch ist die mechanische Wirkung des Lufteintrittes machtheiliger, als die dynamische.

- 2) Art der Ausführung der Operation. Die sichersteist durch den Schnitt; derselbe muss trickterförmig gestaltet, und die Oeffaung in der Pieura selbst darf nur sehe klein sein, etwa eine Linie lang, dech ist da die Qualität des Kontentums zu beschien. Auch thut man wohl, wenn man verher die Haut etwas in die Höhe ziehen lässt, demit sie später die Oeffaung wie eine Klappe deckt. Den Treikar habe ich nie angewendet, halte denselben auch mieht dazu geeignet, eine bleibende Oeffaung zu machen, die in den allermeisten Fällen nethwendig ist. Indessen da die Operation mittelst desselben sehr einfach, ungefährlicher und schmerzleser ist, so kann er in manchen Fällen verzuziehen sein. Namentlich da, wo man Hoffaung haben kann, dass nach Entleerung des Verhandenen die Natur des Uebrige thun werde, wo der Fatient eder der Arzt sich vor dem Messer fürchtet, als Probiermittel, dem der Schnitt nachfolgen kenn.
- 3) Die Ausleerung des Kontentums derf nie rasch und gewaltsam geschehen; in den meisten Fällen, besonders in selchen, we die Lungen längere Zeit komprimirt und vielleicht hrank sind, möchte es genügen, mit der Eröffnung der Pleurahohle die Operation zu beendigen, und das Austreiben des Kontentume der Expansion der Lungen und der Kontraktion der Muskein zu überlassen. Dadurch wird am sichersten das Eintreten der Lust verhütet. Wenn man auf diese Weise verfährt, so hat man eine frühe Operation nicht zu fürchten, denn diese an eich vorursacht wouig Reizung auf der Ploura. Würde man das Kontentum gewaltsam entleeren, so muss in die Höhle Lust eintreten, diese muss dann wieder die Aussichnung der Lunge verhindern, und es entstehen Reizung und Entzündung mit ihren Polgen, und am Ende Unheilbarkeit. Ich habe nie nethwendig gehabt, Einspritzungen zur Verbesserung des Kontentums u. s. w. zu machen, und bin der Meinung, dass, wo dieses nothwendig sein sellte. zu spät operire oder sonet unrichtig verfahren ist.
- 4) Ort der Operation. Man wähle diejenige Stelle, we die Zeichen des Empyomes am deutlichsten sind. In der Rogel ist der Raum unter der Achsel, zwischen der 4. Ms 7: Rippe,

- 4—8 Zoll vom Brustbeine entfernt, der beste Ort, den die Natur auch bei spontanen Durchbrüchen zu wählen pflegt. Es kommt gar nicht so viel auf den Ort an; verfährt man nach den gegebenen Regeln, so drängt die Lunge das Kontentum heraus, wo es auch sitzen mag. Ist die Lunge nicht mehr der Ausdehnung fähig, oder hat sich gar eine häutige Scheidewand gebildet, welche die Höhle fest abschliesst, so ist die Operation zu spät gemacht, und dann wird das Empyem schwer oder gar nicht heilbar sein. Uebrigens kann und muss man durch die Lagerung des Patienten die Ausleerung des Sekretes erleichtern; dazu gehört auch, dass jedes Hemmniss, welches der Entwickelung und Ausdehnung der Lungenzellen entgegentreten könnte, beseitigt wird. So z. B. kann man, um dieses zu unterstützen, tiefe Inspirationen machen, und den Kranken dabei nach der gesunden Seite überbiegen lassen.
- 5) Bin sogenannter Verband ist hier kaum nothwendig. Wie schon gesagt, ist weiter nichts nethwendig, als eine leinene Kompresse, die das Exkret aussaugt und nun sich fest an die Haut legt, die Oeffnung beim Einathmen wie eine undurchdringliche Klappe verschlieset, den Eintritt der Lust verhütet und den Austritt der Flüssigkeit bei der Exspiration nicht verhindert. In manchen Fällen kann man dazu ein swischen Tücher gelegtes Kataplasma nehmen. Alle übrige handwerkamassige Geschästigkeit ist unnütz und nachtheilig; höchstens kann es erlaubt sein, wenn sich die Oeffnung verstepst haben sollte, vorsichtig mit einer Sonde einzugehen und damit den verstopfenden Gegenstand zu entfernen. Das Eindringen der Luft kann man nur verhüten, wenn kein leerer Raum entsteht, und beim Einathmen die äussere Oeffnung geschlossen wird; und dieses geschieht durch seuchte Kompressen, die man durch ein Handtuch oder eine Binde befestigen kann; doch darf die Brust dadurch in ihrer Ausdehnung nicht gehemmt werden. Das Einlegen von Röhrchen, Leinwandstreisen u. s. w. ist nicht nothwendig, denn wenn man es der Natur überläset, die Höhle zu entleeren, so fliesst beständig se viel aus, als sich absondert, und auf diesem Wege wird das Zukleben und Verheilen der Oeffnung verhütet.
- 6) Verwandelt sich die Oeffnung in eine bleibende Fistel, so muss ein besonderer Krankheitszustand vorhanden sein, der die Absonderung unterhält und die Heilung verhindert. Nach meiner Erfahrung ist oft der Umstand ganz allein Schuld, dass

die Lust beim Einathmen ganz ungestört in die Höhle des Empyems eintritt, und so der durch die Luftröhre eintretenden Luft das Gleichgewicht hält. Die Ausdehnung der Lungen und Beseitigung der Höhle kann also nicht zu Stande kommen. das einfache mechanische Verhältniss beim Athmen hätte gegen das Offenhalten der Operationswunde mittelst Röhrchen u. s. w. sprechen sollen; dennoch ist es in allen Hand- und Lehrbüchern der Chirurgie von den grössten Meistern der Kunst empfohlen. Man sieht aus dieser so einfachen Sache, welchen Nachtheil die Autorität auf die Beabachtung der Aerate hat. Schliesst sich die Oeffnung, bevor die Heilung vollständig erfolgt ist, so pflegt sie nach einiger Zeit, wenn sich eine hinreichende Menge Sekret angesammelt hat, wieder aufaubrechen. Geschieht dieses nicht, und sind die Zeichen des Kontentums wieder vorhanden, so muss die Operation wiederholt werden. Ist die erste Operation mit dem Messer nach den aufgestellten Vorschriften gemacht, so wird das Zuheilen der Oeffnung vor beendigter innerer Heilung selten erfolgen.

- 7) Ist ein spontaner Durchbruch durch die Interkestalräume erfolgt, so treten äusserlich die Zufälle eines Abezesses auf, der so bald als möglich mit der Lanzette an einer tiefer gelegenen Stelle geöffnet, und dann eben so behandelt werden muss, wie eine Operationswunde.
- 8) Nachbehandlung in Bezug auf Unterstützung der zur Heilung nothwendigen physiologischen Vorgange. Die Kunst hat hier dahin zu sehen, dass jedes Hinderniss, welches der Ausdehnung der Lunge und damit der Ausfällung der Höhle des Empyemes entgegen treten könnte, besei-Bine Hauptsache ist: eine kräftige Thätigkeit der Lungen herversurusen. We es der Zustand derselben gestattet, massen öfter tiefe Inspirationen gemacht, aber dahin gesehen werden, dass die aussere Luft dabei nicht durch die Oeffnung eindringt. Man kann auch durch Hinbeugen nach der gesunden Seite die Thätigkeit dieser Lunge einschränken und dadurch den Eintritt der Lust in die komprimirte Lunge unterstützen. Je eher die Ausdehnung der Lunge erfolgt, desto eher wird die Heilung erreicht; je schneller dieses möglich ist, desto eher und vollständiger wird die Heilung gelingen, und desto geringer wird die zurückbleibende Missbildung des Thorax sein. Wenn es die Kräfte und der übrige Zustand des Patienten erlauben, so kann XVIII. 1862.

men ihn an seine gewähnlichen Geschäfte gehen lassen, wobei die Funktionen des Körpers und der Lungen am schwelisten im Ordnung zu kommen pflegen. Eine der wichtigsten Funktionen des Arztes ist, für gute, kräftige Ernährung des Körpers zu sergen, denn man vergesse nicht, dass die verangegangene Krankheit und deren Behandlung, der tägliche Verlust sn Eiter u. dgl. die Kräfte in der Regel sehr reduzirt haben. Oft mag auch daruh den Missbrauch der sogenannten Antiphlogistica, welche die Kräfte und Säfte im Organismus so feindselig angreifen, wie das Kulomel, die Digitalis und das Nitrum, ein kachektischer Eustand erzeugt sein. Nach meiner Erfahrung gehen mehr Krankp am zu weit getriebener Antiphlogistik, els am Gegentheile zu Grunde. Man erwarte aber nicht, jedes Empyem heilen zu können; wo es das Produkt unheilbarer Lungenkrankheit ist, da wird jedes Eurverfahren zum Tode führen.

Trotz dem. dass die Operation des Empyems eine der einfachsten und gesahrlosesten Operationen ist, wenn sie nach den von mir aufgestellten Regeln gemacht und nachbehandelt wird; se hat mich dech meine Beobachtung und Erfahrung gelehrt, dass dieselbe selbst in den Krankenhäusern seltener gemacht wird als es nothwendig ist. Ich habe selbst Patienten geschen, denen man auf 5 Schritte Eutfernung vom Krankenbette schon ansehen konnte, dass sie das Exsudat quartweise im Thorax aufbewahrten, und sich unter dieser Last zu Tode quälten; dennoch erlöste man diese Unglücklichen nicht, aus Furcht vor dem tödtlichen Ausgange. Ich bin überzeugt, der so häufige tödtliche Ausgang nach dieser Operation hat oft nur in Verspätung seinen Grund, und theilt mit der Bruchoperation dasselbe Schicksal. Es ist leider wahr, dass unheilbare Lungenkrankheiten oft die Ursache des Empyems sind: aber eben so wahr ist, dass der bei der Sektion gefundene, sie unheilbar gehaltene Zustand der Lungen eben so oft erst die Folge des Emprems ist. Man denke sich, wenn durch die jetzt übliche Hyperantiphlegistik, durch Anwendung des Kalomels, der Digitalis u. s. w. die Sifts im Organismus der Art verdorben und sur Zersetsung, Auflösung und Ausschwitzung vorbereitet sind, dass binnen wenigen Tagen quartweise Ansammlungen im Cavum pleurae entstehen, die nun baid in Verjauchung übergehen, und nicht nur die zum normalen Leben so nothwendige Thätigheit der Lungen stören, sondern auch noch durch Resorption in die Saftemasse übergehen, und einen allgemeinen pyämischen Zustand derselben

herbeifelten, der eich aber weder gleichenn de kritisch abinreit. wo er seinen ursprünglichen Heerd hat, d. h. in den Lunran unter der täuschenden Form von in Eiterung übergegangenen Tuberkeln; wie mützlich würde die Kunst da eingreifen können, wenn sie durch einen einfachen Stich mittelst des Trofkers eder mittelet einiger Schnitte durch Haut und Muskeln bis zum Cavum pleurae dem Kontentum einen Weg nach aussen bahnte! --Welche Erleichterung würde sie noch dedurch selbet den schon unhoffbaren Kranken bringen! Liest man die Mitthetlungen über sperirte Empyeme, so erzählen die Aerzte oft mit grossem Verguigen thre Heldenthat, wenn sie, nachdem die Qual der Kranken Tage - und Wochenlang gedauert und den höchsten Grad erreicht hatte, endlich einige Quart Ffüssigkeit durch einen einfachen Einstich heraus beserderten, ohne zu bedenken, dass sie damit doch ihre eigene Unfähigkeit dokumentirten, dem Kranken zur rechten Zeit zu helfen, und es gewiss nicht ihr Verdienst ist, wenn er nicht an Nachkrankhoiten zu Grunde ging.

ich habe in meinem oben zitirten Aufsatze mehrere durch die Operation nach meiner Methode glücklich geheilte Fälle mitgethefit, and ich gestehe, dass ich nicht begreifen kann, weher die Purcht vor der Operation bei den Aeraten herrührt. Preilich aber, wenn sie gesehen haben, wie in den Hospitälern und Kliniken bei verkehrter, geistloser Behandlung und verspäteter Operation die Kranken unter der Hand der grossen Meister fast alle zu Grunde gingen; wenn sie dabei noch sieh an den, in den Lehrbüchern der Chirurgie breit getretenen Popans, die Verletzung der Interkostalarterie, erinnerten; so mussten sie wehl Furcht ver der Operation bekommen und ihre Kranken lieber an "der Schwindsucht" storben lasson, als dass sie einen wirksamen Schritt zur Heffung einer einfachen Ansammlung in der Brusthöhle thaten. Auffallend ist der Umstand, dass selbet in den größseren Heilinstituten, wo man sich doch weder vor dem Blutvergiessen noch vor der Toftenliste scheut, diese Operation so schr hintenan gesout worden ist. Freilich ist sie heine Neuheit, und es lässt sich damit oben nicht prunken; denn man mag oft wehl fühlen, dass die Behandlung des vorangegangenen Krankheitezustandes nicht ohne Einfress auf das Entstehen des Emprems gewesen ist. Aus Grandon der Menschlichkeit sofitz sie öfter wenigstens als Palliativmittel gemucht worden; und wurde man dann durch die radikale

Heilung therrascht, so bekäme man mehr Muth, und das würde dem Arste wie den Kranken Nutsen bringen.

In den Archives générales vom September 1851 hat Trousseau der Thorakozentese auch wieder das Wort geredet. Unter 21 Operationen wurde der Bruststich 11 Mal zwischen dem 7. und 20. Tage gemacht, und bei allen diesen 11 Fällen war Heilung das lohnende Resultat. Die medizinische Sozietät der Hospitäler zu Paris hat eine Diskussion über diesen Gegenstand eröffnet, an der Valleix, Gendrin, Marotte, Tardieu, Beau, Hardy und besonders Pidoux lebhasten Antheil nahmen. Als ein allgemeines Resultat dieser Diskussion kam der Schluss zum Vorschein: dass die Operation, mit einem Troikar ausgeübt, und mit sorgfältiger Verhütung des Lufteintrittes während derselben, eine leichte und gefahrlose sei. Gendrin vertheidigte die Unschädlichkeit der Encheirese, nach welcher eine weite Wundöffnung angelegt wird. - Indessen, warum sollte die alte Methode nicht ihren Vertheidiger finden; es sind ja auch nicht alle auf diese Weise Operirten gestorben! Die Sozietät der Hospitäler in Paris wurde darüber einig, dass die Thatsachen noch nicht in solcher Zahl gesammelt wären, um die Indikationen zur Thorakozentese festzuhalten, und es wurde eine Kommission ernannt, um diesen Punkt künftighin genauer zu überwachen. Ich bin der Meinung, dass die Thatsachen genügend für die frühzeitige Operation und für diese selbst sprechen; die Sprache der Thatsachen gilt nur nichts, sondern die Autoritäten und das bequeme "Gehenlassen" stehen ihr entgegen. Der Troikar ist deshalb in Aufnahme gekommen, weil sich die Patienten wie die Aerste vor dem Messer fürchten mochten, and weil man das Eindringen der Luft beim Schnitte fürchtete. Ich habe vor sechs Jahren schon gezeigt, wie man letzteres vermeiden kann; die Furcht kann man beim Patienten vielleicht durch das, in diesen Fällen aber mit ganz besonderer Vorsicht anzuwendende Chloroform, bei den deutschen Aeraten vielleicht durch Hinweisung auf ausländische Autoritäten beseitigen. Damit meine Erfahrung aber der deutschen Chirurgie auch zu Gute komme, so werde ich einen Abdruck meines vor sechs Jahren gedruckten Aufsatres direkt an die medizinische Sozietät nach Paris schicken. Die Franzosen sind offene Köpfe, unsehlbar werden sie die Sache nachmachen, das Resultat in ihre Literatur aufnehmen, und die gelehrigen Deutschen werden durch die Uebersetzer und Kompilatoren davon in Kenntniss gesetzt werden; die vielvermögenden

Autoritäten aber werden es den deutschen Büchermachern dann auch erlauben, die französischen gegen ihre Autorität sprechenden Resultate dem deutschen, an Originalaussätzen keinen Geschmack findenden, ärztlichen Publikum mitzutheilen.

In Nro. 8 und 4 meines Aufsatzes habe ich zwei Krankheitsfälle mitgetheilt, bei denen sich das Kontentum einen Weg durch die Lungen nach der Luftröhre hin gebahnt hatte und durch Husten ausgeworfen wurde (Pleurobronchialfistel). Ich halte diesen Weg für gefährlich, denn es möchten wohl wenige Lungen dabei nicht in endliche Zerstörung und Vereiterung übergehen. In dieser Art von Schwindsucht ist die Operation des Emprems, wenn sie nach den angegebenen Grundsätzen ausgeführt wird, der einzige und sicherste Weg zur Heilung. Die Operation macht hier gleichsam eine Gegenöffnung an einer für den Abfluss des Biters günstigen Stelle, wie dieses bei Abszessen mit Eitersenkungen geschieht. In solchen Fällen ist aber ganz besonders dahin zu sehen, dass die Luft beim Einathmen nicht in die Oeffnung eindringt, denn sonst kann keine Heilung erfolgen. Diese kommt hier in der Weise zu Stande, dass die Rippen sich abflachen und einsenken, die Lungen und die Pleurobronchialfistel zusammendrücken und so den Weg von der Höhle des Empyems nach der Luströhre wieder verschlossen wird. Dieses kann, wie leicht einzusehen, nur dann geschehen, wenn das Kontentum aus der Höhle auf dem kürzesten Wege nach . aussen entfernt, und jede Ansammlung darin verhütet wird. Die auf dem normalen Wege in die Lungen dringende Luft dehnt die Lungenzellen aus und trägt auch auf diese Weise zur Schliessung der Pleurobronchialfistel bei. Auch nach diesem Vorgange pflegt, wie ich in Nr. 3 und 4 meines Aufsatzes nachgewiesen, eine grössere oder geringere Skoliose zu entstehen, v. Herff, Nasse u. A. haben in neuerer Zeit die Eröffnung der Eiterhöhlen bei der Tuberkelschwindsucht empfohlen. Wenn diese Operation jemals mit Glück gemacht sein sollte, so findet der Heilprozess in der nach aussen geöffneten Pleurobronchialfistel, wie ich sie ausgeführt habe, seine Analogie. Sie kann nur unter folgenden drei Bedingungen Nutzen bringen: 1) Der Eiter wird auf dem kürzesten Wege nach aussen entleert; es wird also dessen Resorption so viel als möglich verhütet. 2) Dadurch wird das Aushusten des Eiters unnöthig gemacht, und die Lungen nebst Eiterhöhle kommen in die zur Heilung nothwendige Ruhe. 3) Werden sich bei jungen Individuen, wo die Rippen noch nachgiebig eind, die

Rippen eingenken, abstachen und go die Höhle schliesgen balfen. Dieser laiste Vorgang erfolgt oben dadurch, dass der Widerstand in der Kiterhöhle aufgehoben ist, denn sowohl der Kiter als die Luft werden durch die äussere Oeffnung entfernt, und so verlieren die Rippen hier ihre Unterstützung und beugen sich einwärts. Bei alteren Individuen, wo die Rippen nicht mehr nachgiebig sind, wind eine Heilung auf diesem Wege nicht unterstützt werden. Wenn aber diese Operation wirklich bei einer Tuberkelhöhle Nutzen schaffen sellte, so ist leicht einzusehen, dass dieser durch die Operation bei einem nach den Bronchien durchgebrochenen Empyem um so eher erlangt werden kann. Bis die Franzosen die Indikationen für die Operation des Empyems werden, festgestellt haben, rathe ich den deutschen Wundärzten und Operateurs, bei jedem in der Pleura befindlichen Kontentum, wenn es durch seine Menge oder Qualität Nachtheil bringt, die Operation zu machen, und sich nicht vor dem "zu früh" zu fürchten; im Gegentheile vor dem "zu spät" zu hüten. Wo grosse Quantitäten exaudirt sind, ist kein sthenischer Entzündungsprozess mehr vorhanden, und wo nach meinen Vorschlägen verfahren wird, hat man den Reiz der Operation selbst nicht zu, fürchten. Die Nachtheile derselben waren auch meist Folge. der fehlerhaft ausgeführten Operation, und der verkehrten, den mechanischen Gesetzen des Athemholens so grass entgegenwirkenden, Nachbehandlung. Es ist sogar wahrscheinlich, dass eine Wegschaffung durch Resorption, wenn sie lange Zeit erfordert, für den, ganzen Organismus und inshesondere für die Lungen nachtheiliger ist, als eine frühzeitige Operation nach den von der Natur vorgezeichneten Regeln.

let das Empyem, sei es durch Resorption oder durch Entleerung nach aussen geheilt, so ist sehr häufig eine Skoliose entstanden, die nun bleibend wird, und sich sogar mit der weiteren. Entwickelung des Körpers vergrössert. Wurde der innere Vorgangnicht heachtet, erfolgte eine Resorption durch die Naturkraft, so wird die erste Ursache der Skoliose von dem Arzte, dem diese später im die Behandlung kam, oft nicht erkannt, er sah nur die in die Augen fallenden sekundären Folgen, die Verkürsung der Muskeln auf der konkaven, und die Hypertrophie derselben auf der konvexen Seite, und richtete dagegen allein seine Behandlung. Beschränkte sich diese auf die Durchschneidung der Muskeln, was wahl selten der Fall war, oder war überhaupt der Zustand unheil-

bar geworden, so blieb der Muskelschnitt ohne günstige Folgen. Da es in der Orthopädie aber schon lange Grundsetz war, durch Reck - und Streckapparate den Körper zugleich gerade zu richten. so warde ein Akt vorgenommen, den ich als einen Grundsatz für die Heilung der Skoliosen überhaupt aufgestellt habe. Es wurde nämlich dadurch die gesunde Seite des Thorax ausmmengedrückt, die schon überwiegende Thätigkeit der gesunden Lunge wurde eingeechränkt und in ihrer Ausdehnung gehemmt; dagegen wurde die Lunge der kranken Seite zu grosserer Ausdehnung angeregt. sie konnte also, indem die Hobung der Rippen an der gesunden Seite gehindert war, die Rippen der kranken befreiten Seite mehr heben, diese mehr wölben, und so das gestörte Gleichgewicht am Therex wiederherstellen. Weil man, befangen in falschen Theosemen, diesett Vorgang nicht beachtete, se schrieb man dann den Refelg der Muskeldurchechneidung allein zu. Und ganz natürlich; mochte men schneiden we und wie man wellte, es trat immer demelbe Erfolg din; nur rührte er nicht von der Durchschneidung der Muskeln ber. We also die Einschränkung der gesunden und Befreiung der kranken Brustseite der Muskeldurchsehneidung nicht folgte. eder we überhaupt der Zustand unheilbar war, da blieb denn dieselbe auch ohne Erfolg. Dieses ist meine Erklärung der hier obwaltenden Widersprücke und Täuschungen. Hiernach wird auch einleunhten, in weicher Art, und in welchen Fällen eine Darchschneidung der verkürsten Muskeln an der konkaven Seite Nation bringen könnte; es wird hieraus such klar werden, dass dieselbe an der konvexen Seite immer unnöthig, aber für den Heilungunezes auch unschädlich und nur eine unnütze Qual für die Kranken war.

Die Erfahrung etellt also zwei feste Grundsätze auf: 1) Wo eine ungleiche Entwickelung und Ausdehnung der Lungen statt hat, da entsteht jedesmal Skeliese, und zwar entsteht die Konkevität in der Selte, we die unthätigere Lunge ist. 2) Wo das Gleichgewicht in der Lungenfunktion nicht herzustellen ist, da ist die Skeliese unheilbar. In der Konsequenz dieser beiden Grundsätze wird man dahin kommen, anzunehmen, dass die Lungenkeankheiten viel häufiger die Ursache der Skeliesen sind, als man bisher geghubt hat. Den Lungen ihren Einfluss auf Entstehung der Skeliese zu vindiziren war der Zweck meines im Jahre 1846 unter dem Mette: "Simplex Sigillum Veri" geschriebenen Aufsatzes; ich sah mich dazu deshalb veranlasst, weil in den Schrif-

ten über Skoliosen fast niemals vom Binflusse der Lungen auf Entstehung derselben, und ebensowenig von einer Berücksichtigung der Lungenthätigkeit bei den Kurmethoden die Rede war. Ich wies in jenem Aufsatze auch nach, dass in den Fällen, welche Stromeyer für die Paralyse der Inspirationsmuskeln aufgeführt hatte, wahrscheinlich eine Lungenkrankheit die Ursache der Skeliose gewesen sei. Meine Ansicht scheint bisher bei den Orthepäden keinen Beifall gefunden zu haben; darüber wundere ich mich nicht; die Idee ist zu einfach, als dass sie den Beifall der grossen Meister der Natur finden könnte.

Dafür, dass die Lungenthätigkeit, auch selbst in anderen Fällen, wo kein Empyem vorhanden ist, vom Einflusse bei der Entstehung von Skoliesen ist, sprechen noch folgende Umstände:

1) Die Skoliosen entstehen in der Regel in dem Alter zwischen dem 5. und 15. Lebensjahre bei jungen Mädchen, welche wenig körperliche Bewegung haben. In dieser Zeit entsteht, bald früher bald später, eine Periode, in welcher die Entwickelung des Skeletes rasch vorschreitet, und die Personen schnell wachsen. Diese Periode fällt in die Zeit des Schulunterrichtes, während der die Kinder fast den ganzen Tag sitzen und sich mit Schularbeiten beschäftigen. Es sehlt dem Körper und den Lungen insbesondere an kräftiger, mit dem Wachsthume des Skeletes Schritt haltender Ausbildung. Die Blutbereitung wird gestört, es entsteht ein bleichsüchtiger Zustand, der nun wieder auf den Organismus und seine Funktionen zurückwirkt. Durch das ruhige Verhalten des Körpers, durch die geistigen Beschäftigungen wird das Athemholen eingeschränkt. Es können sich beide Lungen nicht kräftig entwickeln, und daher mag es denn kommen, dass die rechte, schon von der Natur bevorzugte Lunge sich überwiegend entwickelt. Dieses wird noch dadurch unterstützt, dass die Kinder bei vielen Beschäftigungen noch die Entwickelung der linken Brustseite hemmen, dagegen die der rechten Seite begünstigen, z. B. beim Schreiben, wo der linke Arm fast an der Brust liegt, der rechte dagegen frei bewegt wird, und die rechte Schulter, und damit die rechte Brust hebt, ebenso beim Nähen, Sticken u. s. w. Selbst beim Ueben des Pianospieles wird die rechte Seite mehr befreit als die linke. Indem das Kind in der Mitte vor den Klaven der Oktaven sitzt, und natürlich die hohen Tone des Instrumentes mehr als die tiefen angeschlagen werden, muss sogar die linke Hand nach rechts hinüber greisen; degegen kommt es selten, dass die rechte

Mand nach links hinüber greisen muss. In der Stellung vor dem Piano haben die Kinder eine die Skoliese simulirende Richtung des Körpers. Wird in derselben nun ger noch gesungen, so muss sich die rechte besreite Lunge mehr ausdehnen als die linke. Bei allen diesen Verrichtungen wird also die überwiegende Ausbildung der rechten Lunge um so mehr begünstigt, als die linke noch durch andere Umstände beschränkt ist. Das häusige Vorkommen der Skoliese an der linken Seite ist also auch hierdurch begründet und erklärt.

- 2) In der Regel sind die Skoliosen mit Anlage zu Skrofulesie, zur Schwindsucht u. s. w. komplizirt; daher sind sie erblich
 und kommen in manchen Familien bei mehreren Geschwistern vor.
 Nun ist es aber ein Erfahrungssatz, dass die linke Lunge bei der
 Tuberkulosis zuerst und am heftigsten ergriffen wird. Oft mag
 also schon ein Krankheitszustand der Lunge die erste Veranlassung
 zur ungleichmässigen Entwickelung derselben geben; oft mag er
 erst die Folge sein. Die Thatsache steht fest, und damit ist
 nech eine Ursache des häufigen Vorkommens der Skoliose an der
 linken Seite gegeben.
- 3) Dass gerade die Erziehung und die Beschäftigung im kindlichen Alter, wedurch die Lungenfunktion gestört ist, zur Ausbildung der Skoliesen beiträgt, und diese deshalb bei Mädchen häufiger entstehen, als bei Knaben, hierfür kann noch der Umstand sprechen, dass dieselben bei Knaben und bei den armen Landbewehnern selten sind. Der Knabe in der Stadt benutzt jede freie Minute zur Uebung seiner Kräfte, und die Landmädchen springen ungenirt mit den Knaben umher, müssen auch wohl schon körperliche Arbeiten verrichten. In den vornehmen Ständen dagegen wird es nicht für schicklich gehalten, dass eine angehende Dame von 6—12 Jahren sich umhertummle; schon mit dem zweiten Jahre erhält sie Hut und Schleier, und geht aus der Hand der Amme in die Hand der Gouvernante.
- 4) Dass bei ganz kleinen Kindern, wo die Thätigkeit der rechten Lunge noch nicht vorwaltet, die Skoliose mit der Konkavität nach rechts öfter vorkommt, als im späteren Kindesalter.
- 5) Hat sich die Gymnastik, wodurch eine kräftige Entwickelung des Körpers und besonders der Lungen befördert wird, sowohl zur Verhütung, als auch bei der Heilung der Skoliosen bewährt.
 - 6) Endich haben alle übrigen Hypothesen über d

Ursachen der Sholiesen sich als unhaltbar bewiesen. Mag hier eine primäre Knochenkrankheit, dort ein Muskelleiden auch wehl einmal eine Paralyse die Ursache einer Skoliese gewesen sein; nis wird man solche Pälle zur Allgemeinheit erheben können; eben so wenig wird, so hoffe ich, das links hämmernde Herz, oder gar "ein normaler Zustand!" das hänfige Verkommen der Skoliese bei jungen Mädchen erklären; meg das Herz bei denselben auch eine noch so grosse Rolle spielen.

Meine aus der Beobachtung des Empyems geschöpften Erfahrungen hatten mich zu dem Grundsstae gufühst, dass bei der Kur der aus dem Empyem entstandenen Skoliesen die gleichmässige Entwickelung beider Lungen der Kardinaleats für die Heilung derselben sei, und in der Analogie schlug ich im eben erwähnten Aufantze vor, disses Prinzip auch de zu befolgen, we die emit Ursache der Skoliose nicht mehr deutlich aufzufinden sei. In den ersten Anfängen der Skoliose bei senst gesunden Kindern liess ich dieselben fleiseig in der freien Luft sich umhertummeln, und benutzte dazu das Aushängeschild einer Turnanstelt für Mädchan: damit bezweckte ich eine kräftigere, gleichmässige Entwickelung der Lungen und dadurch wieder einen heilsamen Einfluss auf die Blutbereitung und auf den ganzen Habitus. Um die eingedrückte linke Brust zu befreien, die stärker gewölbte rechts aber in ihrer Ausdehnung zu hemmen, liess ich die Kleinen so auf einen untergelegten Polster liegen, dass die gewölbte Seite der Brust eingedrückt, die konkave dagegen hervorgetrieben, und das gekrümmte Rückgrat gerade gerichtet wurde. Durch mehrwöchentliche Fostsetzung dieses Verfahrens ist es mir in meiner Praxis öfter gelungen, die ersten Anfänge einer Skeliose zu beseitigen. Die höheren Grade erferderten aber eine längere Ausdauer, und namentlich eine dauerndere Lage auf dem Polater. So habe ich im Jahre 1848 eine junge Dame von 17 Jahren, welche nicht die Mittel hatte, ein orthopädisches Institut besuchen zu können; durch die Lage auf einem untergeschobenen Polster, durch Uebungen an einem niedrigen Barren, und andere, die gleichmässige Entwickelung beider Lungen bezweckenden Uehungen binnen sechs Monaton von einer Skoliose des zweiten Grades ziemlich vollständig geheilt.

Es leuchtet ein, dass diese Kurmethode nur in den leichteren. Fällen anwendbar ist, und dass zur Heilung verhältnissmässig: längere Zeit, erferderlich sein wird, als in einer orthopädischen Anatalt dazu erforderlich sein würde. Daber passt sie auch nur im Beginne der Skoliose, und in solchen Fällen, wo kein orthonädisches Institut zu erreichen ist. Für die Praxis ist des abor schon wichtig genug, denn die meisten Skoliosen des häheren Grades entstanden, weil im Beginne derselben gar nichts oder doch nichts Zweckmässiges geschah, und viele bleiben, weil sie die Mittel nicht besitzen, die Kosten einer Aufnahme in ein ozthonadischee Institut zu bestreiten, für immer unbeilber. Für solche Fälle also habe ich mein Kurversahren den Aerzten empsohlen. Es liegt in der Natur der Sache, dass die Heilung einer Skoliose, welche von einer organischen Unwegsamkeit der Lunge entstanden ist, nur langsam erfolgen kann. Mit der Geradebiegung des gekrümmten Rückgreies ist es nicht geschehen; es müssen eich die verkürsten Sehnen, Muskeln und Bänder nach und nach ausdehnen, die zusammengedrückten Luftbläschen nach und nach wieder erweitern, die Anschoppungen in der Lunge resorbiren u. s. w.; deshalb darf man keine gewaltsamen Ausdehnungen vornehmen. Untergelegte Polster und Dauer der Lage müssen nach den Umständen eingerichtet werden. Alles kommt darauf an, in wie weit die kranke zusammengedrückte Lunge noch fähig ist, ihren normalen Anfang wieder zu erreichen. Sind Tuberkeln vonhanden, sind gar schon Entartungen des Lungengewehes, Hepatisetion u. s. w. entstanden, so wird die Heilung auf diesem Wege eben so wenig gelingen, als auf jedem anderen. Sind diese Zustände gar schon mit organischen Knochenveränderungen verbunden, so wird die Skoliose schwer oder gar nicht mehr heilden sein, und bei unnachgishiger Verkürzung der Muskeln, wird der Muskelschnitt vorangeschickt werden müssen.

Verfolgt man die verschiedenen Kurmethoden der Orthopäden, so findet man, dass diejenigen die besten Erfolge anfanweisen hatten, welche bewusst oder unbawnsst die von mir anfgestellten Grundsätze befelgten; und das war bei den meisten Streckspparaten der Ball. Denn wenn der Körper in einem Streckbette gezade gebegan wurde, so geschah mit der Brust dasselhe, was ich empfehlen habe; mir scheint as, als sei man sich dassen nicht bewusst werden, und habe den günstigen Erfolg davon auf andere Umstände gescheben. Dr. Bühring hat in der ehen angeführten Schrift, Taf. III., Fig. 1.—5, eine Verzichtung abbilden lassen, durch welche der Druck zur Gezaderichtung des Rücktwates auf desselhe unmittelher, wirkt, und ich glaube recht geme

dass diese Vorrichtung gute Dienste leistet, denn sie entspricht den Anforderungen, die man an eine solche machen kann. Betrachtet man aber die auf dem Apparate liegende Patientin, so wird man finden, dass ihre ausgedehnte Brustseite eingedrückt, die konkave dagegen vom Drucke befreit ist. Da dieselbe Wochen und Monate lang auf derselben liegen muss, so wird sich auch die bis dahin unthätige Lunge mehr entwickeln, und die Thätigkeit der vorherrschend thätigen Lunge eingeschränkt werden. Ausserdem werden die verkürzten Sehnen und Bänder verlängert werden. Ja, selbst wenn es unmöglich wäre, das Gleichgewicht in den beiden Lungen vollständig herzustellen, so wird es sogar möglich sein, das Mediastinum so weit nach der kranken Seite hin auszudehnen und zu erweitern, dass die grössere Lunge der rechten, gesunden Seite nach links hinüber gedrängt und so in Bezug auf die Räumlichkeit des ganzen Thorax das Gleichgewicht hergestellt wird. Wird nun dieser Zustand durch längere Dauer gleichsam organisch. so wird er bleibend, und so ein bisher nicht erreichter Grad von Heilbarkeit der Skoliose er-Da nun seit vielen Jahren, und fast bei allen zielt werden. Orthopäden eine dauernde Geradebiegung des gekrümmten Thorax Heilmaxime war, so hatten sie günstigen praktischen Erfolg bei falscher Theorie; sie würden aber grössere Erfolge gehabt haben, wenn sie bei richtiger Theorie eine grössere Konsequenz in ihre praktische Thätigkeit gelegt hätten.

Wenn ich nun gerne die Zweckmässigkeit des Apparates von Bühring anerkenne, so fällt es mir um so mehr auf, wie derselhe im ersten Kapitel seiner Schrift, welches die Ueberschrift: "Entwickelung der ursächlichen Bedingungen des Schiefseins" führt, folgenden Satz niederschreiben konnte: "Ein nach aussen entleertes Empyem bringt eben so die Wirbelsäule aus ihrer vertikalen Direktionslinie, als gewisse Erkrankungen in der Sphäre des Herzens, als Kontraktur, als Schwäche, als Rhachitis, Entzündung und Karies; hier beraubt ein Leiden des Muskels oder seines Nerven denselben seiner elastischen Wechselthätigkeit, und lässt den erstarrten als todten Strang seine Knochenglieder winklig an einander fügen, und dort ist es nur eine Hautnarbe, welche denselben Einfluss auf den duldenden Knochen fibt." --Also die Hautnarbe ist die Ursache der Skoliose nach einem Empyem! - Man sieht, wie der sonst geistreiche und geniale Verfasser in dem alten Irrthume befangen ist; alle Möglichkeiten werden angeführt, nur Erkrankungen der Lunge werden nicht erwähnt. Das hätte ich im fünften Jahre nach dem Erscheinen meines Aufsatzes über Empyem und Skoliose nicht für möglich gehalten; doch dasselbe war nicht von einem Fachgenossen und war für praktische Aerzte, d. h. für Diener der Natur, geschrieben; er berührte also die Orthopäden nicht. Ich glaube nicht zu viel zu sagen, wenn ich behaupte, dass Bühring hier sehr oberflächlich gewesen ist, und die Leser werden mein Bestreben, die Orthopäden endlich von der Oberfläche nach dem Inneren des Thorax zu führen, gewiss nicht missbilligen, sondern gerechtfortigt finden.

Ich hatte in meinem Aufsatze der Gymnastik bei der Kur der Skoliose das Wort geredet; ich hatte das gethan, weil ich den guten Erfolg davon bei vielen beginnenden Skoliosen gesehen und mich überzeugt hatte, dass dadurch auf das Grundleiden gunatig eingewirkt wurde. Es versteht sich von selbst, dass dieselbe nur in denjenigen Fällen nützlich und anwendbar sein kann, wo noch keine organischen Veränderungen der Knochen und Bänder, oder der Lungen selbst entstanden sind; deshalb hatte ich dieselbe empfehlen zur Verhütung und zur Heilung beginnender Skoliosen aus Unthätigkeit der einen Lunge. Wo die heheren Grade von Skoliose bereits eingetreten sind, wo eine andauernde Geradebiegung des Thorax nothwendig ist, da würde sie nicht am rechten Orte sein, und es würde der Nutzen, den die Lage in dem Streckspparate in 12 bis 20 Stunden des Tages gebracht hätte, durch Befreiung aus demselben während einiger Stunden gymnastischer Uebungen wieder zum Theil verloren gehen. Ich hatte aber auch das laute Lesen, Singen u. s. w. als eine Gymnastik der Lungen im Besonderen empfohlen, und diese lässt sich ja in jedem Streckapparate anwenden. In der That geschieht dieses ja auch, und wo es nicht geschieht, wird die Entwickelung der unthätigen Lunge vielleicht eine grössere Zeit erfordern, am Ende aber dech geschehen. Ich kann daher nicht begreifen, wie Dr. Werner dezu kommt, die Gymnastik überhaupt zu verwer-Derselbe hat im 15. Bande, 1 .- 2. Heft dieser Zeitschrift ein Langes und Breites gegen die Gymnastik vorgebracht; wie ich glaube, ohne irgend einen denkenden Leser dadurch überzeugt zu haben. Ich hatte meinen Ausspruch auf jahrelange Beobachtung und Erfahrung am lebenden menschlichen Organismus gestützt. Was will es nun segen, wenn Werner seine Beobachtunger an einer im Stalle gefätterten Kuh dagegen hält; eder sein Experiment mit einem Muskel, der nach Anstrengung geschwächt, richtiger, nur momentan erschöpft war. Wie kann ein Mann, der als Refermator der Orthopädie austreten will, solche Dinge verbringen? — Weil er bei einem Experimente am Stadirtische gefunden hatte, dass ein Muskel durch Anstrengung ermüdet war, und weil er beobachtete, dass ein Pferd, welches anstrengend gearbeitet, weniger Kräfte hatte als ein anderes, welches sich ausgeruht hatte, so muss sich die Welt seit vielen hundert Jahren geirrt haben, wenn sie geglaubt hat, dass Uebung den Körper stärke. Das ist ein Resultat der Reform vom Experimentirtische aus! —

Ich hatte den aus vielfacher Beebachtung an skoliotischen Individuen abstrahirten Sats aufgestellt, dass bei Einschränkung der Thätigkeit der einen Lange die andere vikarirend die Thatigkeit dieser mit übernehme, und stätzte darauf das Prinzip: behufs Heilung der Skoliose die stark gewölbte, gesunde Sette des Thorax zu komprimiren, um so die komprimirte, in Unthätigkeit versetzte Lunge der kranken Seite zu befreien und su vor-Dr. Werner bestreitet im 16. mehrter Thätigkeit ansuregen. Bande, 3. - 4. Hft. d. Z. die Möglichkeit davon, und stützt seinen Ausspruch auf ein Experiment am Studirtische, we bei Belastang der einen Thoraxseite die andere sich nicht wahrnehmbar erweiterte. Ich bin weit entfernt davon, dem Dr. Werner alle seine Irrthumer nachweisen zu wellen: das wird überhaupt Niemand für nothwendig halten. Hier kann ich aber nicht unterlassen, denselben darauf aufnærksam zu machen, dass sein Experiment gar -nichts gegen meine Erfahrung beweisen Wenn die Erweiterung des Thorax über die normale Ausdehaung bei einem Experimente, in einer einzigen Inspiration, nicht messbar ist, so kann dadurch nicht bewiesen werden, dass durch Wochen und Monate lange Fortsetzung der Kurmethode die Erweiterung der einen Brustseite bei Einschränkung der anderen nicht geschehe. Wenn die Erweiterung bei jeder einzelnen Inspiration messbar sein sellte, dann würden zur Ausgleichung nicht Wochen und Monate erforderlich sein. Jedermann wird beim Durchlesen der Werner'schen Behauptungen dessen Widersprüche Anden; nur der in seinen Irrthümern befangene Autor gefällt sich darin. Was sellen aber die Wissenschaft und die Skoliotischen für Nutzen aus solchen Experimenten siehen?

In stabt webi micht zu erwarten, dass irrend ein Arzt den Wormer'schon Experimentir-Resultation praktische Folgen geben asnute: deshalb mögen sie ungestört in der Sandwüste seiner Aufsitze versinnen: ich für meine Person muss denseiben aber Mitten, meine Schriften entweder gar nicht, oder richtig zu ziticon; er moge, de fam rewiss Beides zur Hand ist, sein Zitet p. 106 d. Z. mit meinen Worten im Journ. f. d. Chirurg. vergleichen, so wird er meine Bitte gerechtfertigt finden. Wer die An-Athrengezeichen "" gebraucht, darf wenigstene den Sina nicht Wenn falgender Sets p. 197 d. Z.: "In seiner Theorie thereicht der Herr Verfasser einen Umstand, nämlich, dass, um die finke Seite einzubiegen, das Mädchen nothwendig mit dem Rückgrate glotchzeitig eine Seitwärtekrümmung nach rechts annehmen muss, die Skeliose else nicht Folge der Einbiegung des Thorax sein kunn, sondern willkurlich von dem Madchen angenommen wird mit der Einbiegung zusammen. Die Kur kann also nicht gilein auf die Erweiterung der linken Seite ihr Augenmerk richten, sondern muss vesentlich die Rückgratekrümmung mit berücksichtigen. Die Sc. pleuritica entsteht überdies micht blos durch die Ungleichheit der beiden Hälften des Thorax, - der Poll der 10fthrigen Prodigerstochter, welchen ich anfiliste, bei der durch Lähmung des linken Armes die linke Seite in der Entwickelung so bedeutend hinter der rechten zurückgeblieben war, ohne dass Sectionis entstanden, beweist dies mit -sendern durch die Entstindung der Brustorgane und namentlich der Pleasa, die sich auf die Wirbelsäule verbreitet" - eine Widerlogung moiner Theorie oder meiner Erfahrung sein seil, so muss ich gestehen, dass ich nicht verstehe, was der Verfasser damit segen will, und glaube auch, dass keinem Anderen das klar geworden ist. Shelious and Einbiegung sind night Gegensätze, sondosn das eine gehört zum anderen, und durch Einbiegung entsteht die Sheliese. Ich tiege meine Shelietischen gerade und lasse dann tiefe Inspirationen machen; berücksichtige also die Rückgratekrimmung vollkommen; oder ist dem Dr. Werner die Skeliese otwas von der Rückgreickrümmung absolut Verschiedenes? Niemais babe ish auch behauptet, dass die Scoliosis pleuzitien bles durch die Ungleichheit der beiden Hälften des Thorax entstehe; im Gegentheile, ich habe zu beweisen gesucht, dass die Ungleichheit eine Polge des Expudetes in der Pleurshöhle, und somit dieses Execute die Urseche der Skoliese sei; habe aber nichte dagegen,

wenn Werner diesen Zustand Sc. pleuritica nennen will; nor muss ich denn doch bezweifeln, dass "Sc. pleuritica" und die Ungleichheit des Thorax etwas absolut Verschiedenes sind; bin sogar der Meinung, dass Scoliosis pleuritica nicht ohne Ungleichheit des Thorax bestehen kann. Die geringer entwickelte linke Seite der 10jährigen Predigerstochter kann wieder nichts beweisen, denn Werner hat nicht gesagt, ob der Mangel blos, wie zu vermuthen, in den ausseren Theilen lag, ob die linke Lunge auch daran Theil genommen, oder ob diese gesund war; darauf kam es an Mein ganzer Aufsatz war zu dem Zwecke geschrieben, den Einfluss der Folgen der Entsündung der Brustorgane auf Entstehung Werner scheint, wie der Schluss der Skoliosen nachzuweisen. des Satzes bekundet, eine handgreifliche Sache nicht begriffen zu haben. - Wer sich aber eine so einfache Sache so wenig klar machen kann, wie Dr. Werner, der sollte wenigstens davon abstehen, die Schristen Anderer zu kritisiren, und wird wahrscheinlich nicht erwarten können, mit seinen Experimenten an einer im Stalle gefütterten Kuh, am zappelnden Frosch oder Kaninchen, oder unter dem Messinstrumente auf dem Experimentirtische, die aus jahrelanger Beobachtung am lebenden menschlichen Organismus gefundenen Resultate widerlegt zu haben. Die Weitschweifigkeit, womit W. seine neuen Lehren und Experimentie-Resultate in der Orthopädie vorträgt, mag daran Schuld sein, dass er selbst nicht weiss, was er damit bewiesen hat und beweisen kann. Meinem Verschlage, durch Einschränkung der überwiegenden Thätigkeit der Lunge in der gesunden Seite, und durch tiefes Einathmen die Thätigkeit in der komprimirten Lunge anzuregen, setzt er p. 196 den Ausspruch entgegen, dass ein Anspornen zur greseren Thätigkeit der unthätigeren Lunge nicht geschehe, und stützt diesen Ausspruch auf die Resultate seiner Experimente; p. 181 in demselben Aussatze theilt er das Resultat eines Experimentes mit, wo bei der Kompression der rechten Seite der Brust, bei tiefen Inspirationen sich die linke Seite verhältnissmassig mehr als die rechte erhob," und setzt hinzu: "offenbar blos aus dem Grunde, weil die Grosse des Gewichtes die rechte Seite hinderte, bis zu ihrem Normalmaasse empor zu steigen." Hier bestätigt er also meine Erfahrung; es scheint also blos der Geist des Widerspruches die Feder geführt zu haben.

Wer meinen vor sechs Jahren gedruckten Aussatz und das, was ich darin gegen die Paralyse der Inspirationsmuskeln gesegt

habe, mit dem vergleicht, was W. hier gegen Stromeyer vergebracht hat, wird auch bald finden, dass er nichts Neues gesagt Auffallen muss es mir aber, dass er de, wo er meine Werte anführt, dieselben entstellt, und wo er meine Grundsätze angreift, seinen eigenen Experimentir-Resultaten widerspricht. Die Zwecke, welche W. dabei vor Augen hat, werden die Leser leicht selbst errathen. So z. B. hatte ich zu dem Satze von Stromeyer: "Offenbar hat die Orthopädie ihren guten Namen dadurch eingebüsst, dass sie sich nur in Gesellschaft der Mechanik hat sehen lassen. Möge sie in Begleitung der Physiologie mehr Ehre einlegen" - den Zusatz gemacht: "Nicht aber einseitig in Begleitung der Physiologie der Bewegungs - und Inspirationsmuskeln, sondern der allgemeinen Physiologie des Menschen", und bezog dieses auf die Einseitigkeit, womit Stromeyer die Ursache der Skoliose in der Funktion der Muskeln gesucht hatte. Diesen meinen Zusatz entatellt W. also: "Aber nicht in Begleitung der Physiologie, der die Paralyse der Inspirationsmuckeln zum Grunde liegt." "fügt Dr. Riecke hinzu". - Die Leser sehen also, dass die unsinnige "Physiologie, der die Paralyse der Inspirationsmuskeln zum Grunde liegt", ganz allein ven Herrn Werner herrührt. - Auch habe ich nicht Stromeyer's Lehre, sondern nur die Paralyse der Inspirationsmuskeln vergleichsweise einen "Deus ex machina" genannt. — Hiermit ein für alle Mal genug zur Abwehr des Herrn Dr. Werner.

Da meine erwähnte, zufällig in einer wenig verbreiteten Zeitschrift niedergelegte Abhandlung weder von den medizinischen Büchermachern, noch von den Orthopäden berückeichtigt worden ist, so habe ich mir die Mühe genommen, die darin aufgestellten aus der Erfahrung abstrahirten Grundsätze hier weiter auszufüh-Werde ich mit Gründen und Thatsachen widerlegt, so ist ein Irrthum in der Orthopädie weniger; werden meine Aussprüche bestätigt und anerkannt, so ist dieselbe bereichert und mein Zweck erreicht. Einige Seitenblicke auf die Schriften neuerer Schriftsteller werden die Leser überzeugt haben, wie auch diese wieder anf dem Wege eind, unhaltbare Hypothesen an Stelle der, aus reiner treuer Naturbeobachtung genommenen Thatsachen zu setzen. Meine Lehre hat, das räume ich ein, den grossen Fehler, dass sie zu einsach ist, deshalb wird sie den Beisall grosser Geister nicht finden. Wer aber die Geschichte der Orthopädie und die Be XVIII. 1852.

strebungen der Orthopäden verfolgt hat, der wird mit mir zu der Rezitation der Worte des grossen Dichters kommen. Sie sind:

> "von einem bösen Geist im Kreis herumgeführt, "und rings umher liegt schöne grüne Weide!"

Ueber die idiopathischen Lähmungen bei Kindern von Dr. Rilliet, dirig. Arzte des Krankenhauses zu Genf.

Die hier folgende Abhandlung, die, ihrem wesentlichen Inhalte nach, bereits in französischer Sprache in der Gazette médicale zu Paris im vorigen Jahre erschienen ist, ist gewiss den deutschen Aerzten, denen diese Zeitschrift zu Gebote steht, bekannt geworden. Da es aber wünschenswerth erscheint, dass dieser Gegenstand einer noch allgemeineren Erörterung und wissenschaftlicheren Begrändung unterworfen werde, so stehen wir nicht an, sie auch dem Journal für Kinderkrankheiten einzuverleiben.

Bevor ich eine Definition aufstelle, um das zu bezeichnen, was ich unter idiopathischer oder essentieller Lähmung verstehe, will ich einige geschichtliche Bemerkungen vorausschicken. Die Einführung dieser Krankheit in das nosologische Verzeichniss hat erst in neuerer Zeit stattgefunden. Nach Hrn. West ist Underwood der erste Autor, welcher dieser Form von Paralyse, bei der das Gehien nicht materiell ergriffen ist, Erwähnung gethan Seit Underwood hat Hr. Shaw in seinem Werke "tiber die Difformitäten der Wirbelsäule" diejenige Varietät der idiopathischen Paralyse, die plotzlich austritt, ganz deutlich geschildert; ihm zufolge zeigt sich die Krankheit zur Zeit des Entwohnens und oft ist sie das Ergebnise einer Affektion der ersten Wege. Hr. Shaw hat erkannt, dass die partielle Paralyse eine konsekutive Differmität der Wirbelsäule nach sich zieht. Indessen sind es Badham, Heine zu Cannstadt, Kennedy und West, denen man die vollständigsten Arbeiten über diesen Gegenetand zu verdanken hat. Badham hat sich durch Veröffentlichung interessanter Beobachtungen verdient gemacht; indessen hat er sich nur auf die blosse Geschichtserzählung beschränkt, während Heine zu Cannstadt eine vollständige Monographie geschrieben hat. Es

gibt kein Moment in der Geschichte der Paralyse, von den Ursachen an bis zur Behandlung, worauf dieser geschickte Arzt nicht seine Ausmerksamkeit gerichtet hätte. Besonders hat er die zweite Periode, in welcher die Temperatur des gelähmten Theiles abnimmt und die Atrophie des Gliedes beginnt, vortrefflich beschrieben. Genaue und sahlreiche Beobachtungen, bildliche Darstellungen des Zustandes der Kranken vor und nach der Behandlung, und die Beschreibung der verschiedenen orthopädischen Apparate vervollständigen diese ausgezeichnete Monographie. Indem ich die von Heins veröffentlichten Fälle analysiste, gewann ich die Ueberzeugung, dass die Mehrzahl wohl charakterisirte Beispiele idiopathischer Lähmung darstellte; jedoch fand ich auch einige, in denen man das Dasein einer materiellen Gehirnkrankheit argwöhnen kennte, eine Bemerkung, die jedoch das Verdienst der trefflichen Arbeit und besonders die Richtigkeit seiner Schlüsse im Allgemeinen nicht im geringeten vermindern kann. Etwa ein Jahr nach Heine hat Kennedy, der die Arbeit seines Vorgängers nicht kannte, eine hochst interessente Abhandlung über den erwähnten Gegenstand veröffentlicht; in dieser seiner ersten Arbeit hat er besonders auf die akute Form der Krankheit hingewiesen, welcher er die Bezeichnung "temporäre" beilegte und zugleich hat er die differentielle Diagnose festgestellt. In seiner zweiten Abhandlung, die mehrere Jahre später erschien (s. Journal für Kinderkrankh., Juli-August 1850. S. 40), hat Kennedy durch neue Facta die Richtigkeit der Resultate, zu denen ihn seine früheren Untersuchungen geführt hatten, noch näher begründet. Dann hat Dr. West auch seinerseits zu einer genaueren Darstellung und Begrandung der hier in Rede stehenden Krankheit Materialien hinzugefügt; er hat besonders auf die Art des Austretens ausmerksam gemacht und eine analytische Uebersicht von 20 sehr interessanten Fällen von Paralyse aufgestellt. Jedoch darf ich auch nicht einige andere Autoren vergessen, die über diese Lähmung sich in verschiedener Weise, wenn auch ganz kurz, ausgesprochen haben; so Marshall Hall, welcher einige Worte über die aus der Dentition entspringende Paralyse sagt; ferner Colmer, welcher sich mit derselben Krankheit besasst hat; Cormack zu Belsast, dem man die Geschichte zweier Fälle von Paraplegie verdankt; endlich Richard zu Nancy, welcher in dem Bulletin de Thérapeutique zwei sehr interessante Fälle veröffentlicht hat, von denen der eir mir auch zum Theile angehört, da ich Gelegenheit hatte, ü

den jungen Kranken, welcher der Gegenstand seiner ersten Beobachtung ist, ihm eine geschriebene Konsultation zuzusenden.
In Frankreich sind wir, nämlich Hr. Barthez und ich, die ersten,
welche im Jahre 1843 die Ausmerksamkeit der Aerste auf die
idiopsthische Paralyse hin gerichtet hatten, und wir stützten unsere
Beschreibung auf ein unzweiselhaftes Beispiel, da es die Sanktion
der anatomischen Untersuchung für sich hatte. Seit dieser Zeit
bin ich im Stande gewesen, die Hauptarbeiten, die ich eben angeführt habe, zu studiren und selber neue Beobachtungen anzustellen. Alles dieses zusammengenommen hat mir den Stoff zu
der hier solgenden Arbeit geliesert.

Literatur. 1) Underwood, Treatise on the diseases of children. — 2) Shaw, On the nature and treatment of the distorsions, to which the spine and the bones of the chest are subject London. 1822. — 3) Badham, im London medical and surgical Journal, 1835. — 4) Heine, Beobachtungen über Lähmungszustände der unteren Extremitäten und deren Behandlung, Stuttgart 1840. — 5) Kennedy, in der Dublin medical Press, 29. September 1841. — 6) Rilliet und Barthez, Traité clinique et pratique des maladies des enfans, II, p. 335. — 7) Kennedy, im Dublin quarterly Journal of medicine, February 1850. — 8) Ch. West, on some forms of paralysis incident to infancy and childhood, endlich 9) Richard in Nancy im Bulletin de Thérap. vom Februar 1849. —

I. Definition. Wir bezeichnen mit dem Ausdrucke "idiepathische oder essentielle Lähmung" (Paralysis idiopathica s. essentialis) eine Krankheit, die sich durch den vollständigen Verlust oder durch Beschränkung der Bewegungsfähigkeit
und bisweilen auch des Empfindungsvermögens in einem oder
mehreren Theilen des Körpers charakterisirt, ohne dass die grösste
Ausmerksamkeit und die genaueste Untersuchung in den Nervenheerden oder deren Verzweigungen irgend eine materielle Veränderung darthut.

Es soll in diesem Kapitel nicht von der Paralyse des Facialis und von der der Sinnesorgane, von der Mydriasis, der Amaurose, der nervösen Taubheit u. s. w. die Rede sein. In den meisten Fällen ist die Paralyse des Facialis bei Neugeborenen das Resultat einer äusseren Ursache; bei älteren Kindern ist sie die Folge von Drüsengeschwülsten oder Karies des Felsenbeines. Was die Paralyse der Sinnesorgane betrifft, so verweisen wir auf die Werke

tier Augenkrankheiten und über Taubheit; wir beschäftigen uns hier nur ausschliesslich mit der Paralyse der Gliedmassen.

Das Vorkemmen der Paralyse, wie wir sie hier definirt haben, ist nach den Resultaten der Leichenuntersuchungen nicht mehr zu bezweifeln; wollte man sich aber im Studium dieser Paralyse nur auf die Fälle beschränken, wo anatomisch der Beweis geliefert werden konnte, so wurde man auf eine sehr mangelhafte Zahl von Thatsachen reduzirt sein. Die idiopathische Paralyse ist oft unheilbar, aber sie führt niemals durch sich selber den Tod herbei: sehr selten also ist man im Stande, organische Ursachen derselben safzufinden, und es würde auch ausserdem eine in der ersten Zeit der Krankheit vorgenommene Untersuchung des Cerebrospinalsystemes vielleicht zu sehr irrigen Schlüssen führen. Es könnte der Fall sein, dass das Rückenmark, die Nerven und vielleicht das Gehirn selber an dem Zustande von Atrophie, welcher die sweite Periode der Krankheit darstellt, einigermassen Theil nehmen, und man hätte dann das Resultat, und nicht die Ursache der Krankheit, vor Augen. Man bedarf also der Fälle, wo die Krankheit noch frisch ist; diese sind aber, wie gesagt, äusserst selten, und ich konne nur zwei von Hrn. Barthez und mir gesammelte Fälle dieser Art; in dem einen Falle handelte es sich um eine idiopathische Paralyse des Armes, in dem anderen um eine Paraplegie. Die sorgsamste Untersuchung des Gehirnes, des Rückenmarkes und der Norven zeigen durchaus keine mit unseren jetzigen Mitteln wahrnehmbare Veränderung.

Da nun die anatomische Beweisführung eine Ausnehme ist, se sind wir in vielen Fällen genöthigt, und zwar auf negative Weise, oder durch Ausschliessung, die idiopathische Paralyse als daseiend anzunehmen. In einer gewissen Kategorie von Fällen ist die Bestimmung der Art der Paralyse nicht schwer; in diese Kategorie gehören alle diejenigen hinein, wo die Lähmung partiell, augenblicklich permanent oder temporär auftritt. Dagegen wird die Diagnose viel schwieriger, wenn es sich um die sekundäre Paralyse handelt, und besonders, wenn dem Verluste der willkürlichen Bewegung, was häufig geschieht, ein oder mehrere Anfälle von Eklampsie vorausgegangen sind. In diesem Falle muss man die Beobachtungen mit strenger Kritik auffassen und von dem Verlaufe und der Natur der Gehirnsymptome, welche entweder vorangegangen oder noch vorhanden sind, und dann von dem ganzen Gange der Paralyse selber, sich leiten lassen. Wenn man al

dann weder des Recht hat, eine Meningitis, noch eine Meningealhämorrhagie, noch eine Tuberkelassektion des Gehirnes, noch überhaupt irgend eine organische Veränderung des Cerebrospinalsystemes anzunehmen, so darf man schliessen, dass die Paralyse eine idiopathische ist. Diese Grundsätze sind es, die wir in der Aussaung der zahlreichen Beobachtungen, die uns zur Analyse dienten, benutzt haben. Haben sich in unserer Beurtheilung einige Irrthümer eingeschlichen, so können sie nur gering sein und thun der Genauigkeit der hier solgenden Beschreibung gewiss keinen grossen Eintrag.

II. Auftreten und Sitz der Krankheit. Die Krankheit tritt in verschiedener Art auf. Bald nämlich zeigt sich die Paralyse plötzlich; gleich von Anfang an steht sie auf ihrer Höhe. Durch nichts hat sie sich angekündigt und meistens auch ist ihr Entstehen durch nichts zu erklären. Bald gehen ihr konvulsivische oder nichtkonvulsivische Gehirnzufälle oder eine Störung des Allgemeinbefindens, und besonders die Zufälle einer schwierigen Dentition voraus, allein auch hier ist der Verlust der Bewegung ein plötzlicher, und erreicht auf der Stelle seinen Gipfelpunkt. Bald endlich erscheint die Paralyse allmählig, langsam nach Art der chronischen Krankheiten und nicht augenblicklich nach Art der sehr akuten Affektionen; diese Art und Weise des Auftretens ist jedoch sehr selten.

Ist die Paralyse eine plotzliche und primitive, so ist sie gewöhnlich partiell und trifft öfter den Arm als ein Bein, aber erscheint fast niemals unter der Form einer Paraplegie oder Hemiplegie. Ein Kind legt sich gesund nieder, und am Morgen erwacht es mit einem gelähmten Arme; ein anderes Kind sitzt lange auf einer steinernen Bank, und wird an einem Beine gelähmt; ein drittes Kind bringt die Nacht im Wagen zu, und am Morgen bemerkt man, dass das eine Bein keine Bewegung mehr vollführt. ohne dass das Allgemeinbefinden irgendwie ergriffen ist; die Krankheit ist durchaus lokal und gewissermassen äusserlich, und die inneren Organe sind ganz und gar nicht ergriffen. Kennedv hat diese Form "temporare Paralyse" genannt; wir werden später sehen, was von dieser Bezeichnung zu halten ist. Tritt die Paralyse plötzlich auf, oder sind ihr keine oder nur geringe Symptome vorausgegangen, so ist sie bald partiell, bald hemiplegisch, bald paraplegisch. Sind hier Krämpfe vorausgegangen, so ist sie meistens paraplegisch. Hat sich die Paralyse langsam herange-

bildet, so kann sie hemiplegisch, paraplegisch oder partiell sein. Hat sich ihr Austreten durch nicht-konvulsivische Gehirnzufälle markirt, so bestehen diese in Schlafsucht, Schielen, Erweiterung der Papille, Schwere des Kopfes und Kopfechmers. Diese Symptome gehen nur 1 bis 2 Tage der Paralyse voran und verschwinden schneil. Bilden die Konvulsionen den Anfangepunkt der Paralyse. so zeigen sie sich in den meisten Fällen während des Dentitionsprozesses und unter eklamptischer Form, meistens sind diese Anfalls heftig und wiederholt, aber sie sind mit keinen Zufallen begleitet, die eine Gehirnaffektion andeutet. Ist die Eklampsie geheilt, so ist die Krankheit beendigt. Aber man bemerkt bald. dess eine Paralyse die Folge der Konvulsionen gewesen ist. Dem Austreten der Paralyse durch Konvulsionen muss man das Austreten derselben durch Kontraktur anreihen; Hr. Kennedy hat einen merkwürdigen Fall der Art erzählt. Bisweilen folgt die Paralyse suf Cheren; Kennedy und See haben Fälle davon mitgetheilt. Disjenigen der Paralyse vorangehenden Symptome, die man nicht als cerebrale bezeichnen kann, sind meistens mit der Dentition verbunden; zu nennen sind: Aufkreischen, Aufregung, Fieber, Durst, hartnäckige Verstepfung, Salivation. In anderen Fällen felgt die Paralyse auf ein exanthematisches, gastrisches, romittirendes oder typhöses Fieber. In diesen Fällen bemerkt man nur bei der Genesung, wenn das Kind das Bett verlässt, dass Paralyse eingetreten ist. Die allmählige und langsam sich bildende Paralyse kann auch eine angeborene sein, nämlich so, dass die Eltern sie erst bemerken, wenn das Kind seine ersten Schritte thun will.

III. Symptome und Vorlauf. Ist die Paralyse einmal verhanden, so kann sie, welcher Art auch ihre Entstehung und ihr Austreten gewesen ist, zwei Perioden darstellen: eine akute und tine chronische; die erstere kann man auch die Periode der Paralyse und die andere die Periode der Atrophie neanen. In einigen günstigen Fällen geht die Krankheit über die erste Periode nicht hinaus.

Bei der Besichtigung eines von idiopathischer Paralyse ergriffenen Kindes erkennt der Arzt eine Reihe von Symptomen, die je nach dem affizirten Theile verschieden sich darstellen; in der grösseren Mehrzahl der Fälle ist die Paralyse, welchen Verlauf sie auch späterhin nehmen mag, im Anfange oder bald nach ihrer Entstehung vollständig oder fast vollständig. Die lokalen Erscheinungen variiren nach dem Theile, der affizirt worden ist. - Ist es der Arm, so sieht man ihn längs dem Körper berabhängen; hebt man ihn auf und Kast ihn los, so fällt er wie ein schwerer Körper hinab und er bietet einen eigenthumlichen Anblick dar, den man niemals wieder vergisst, wie Kennedy sagt. Die Unbeweglichkeit des Armes, ist bisweilen absolut; das Glied reagirt auf keinen Muskelreiz. In anderen Fällen betrifft die Lähmung nur die Muskeln, die den Arm und Vorderarm bewegen; das Kind kann mit den Fingern einige Bewegungen machen, aber diese sind nicht so vollkommen und so energisch als im gesunden Arme. In anderen Fällen hingegen sind die Finger über den Daumen in die Hand eingeschlagen. Reicht man dem Kinde Spielzeug oder sonst Dinge, nach denen es Begehr hat, so ergreift es sie schnell mit dem gesunden Gliede, während der kranke Arm durchaus unbeweglich bleibt. Treibt man das Kind, diesen Arm aufzuheben oder zu benutzen, so ergreift es denselben mit der Hand des gesunden Gliedes und bringt ihn nach dem Punkte, den man ihm bezeichnet hat. -

Ist ein Bein von der Paralyse betroffen, so nimmt diese entweder das ganze Glied ein oder beschränkt sich nur auf den Unterschenkel oder auf den Fuss. Geht das Kind noch nicht, so bewegt es in der Wiege sein gesundes Bein, oder bleibt, wenn es schon im Zimmer umberkroch, von da an unbeweglich; geht es schon, so bewegt es sich auf dem gesunden Beine hüpfend von der Stelle (Kennedy). Vermag es aber dieses noch nicht, so ist es nicht im Stande, auf seinem gesunden Beine sich aufrecht zu halten; denn so wie es den Fuss vom Boden erhebt, beugt sich das gelähmte Bein, und das Kind fällt nieder, wenn es keine Stütze findet. Ist die Paralyse unvollständig, so schleppt der kleine Kranke das Bein nach, wie die an Paraplegie leidenden Erwachsenen. Ergreift man den Unter- und Oberschenkel mit der Hand, so kann man mit dem Beine alle die in den Gelenken gewöhnlichen Bewegungen vornehmen, ohne Widerstand zu finden, und ohne dass das Kind Schmerz fühlt. Ueberlässt man das Glied sich selber, so fällt es wie todt zurück; es kann in demselben keine Willensbewegung hervorgerusen werden. Befindet sich das Kind auf einem hohen Sitze, so hängt das Bein in halber Beugung herab; es ist dem Kinde unmöglich, das Bein zu strecken oder den Unterschenkel in gerade Linie mit dem Oberschenkel zu ngen; selbst die kleinste Streckbewegung ist ihm versagt, wenn

es sich auch noch so sehr anstrengt (Richard von Nancy). In dem Falle, we beide Beine von Paralyse betroffen sind, bleibt das Kind unbeweglich im Bette; es kann sich weder aufrichten, noch einen Schritt thun, ausser wenn die Lähmung eine unvollständige ist.

Bine genaue Untersuchung der paralysisten Glieder ergibt in den meisten Fällen keine andéren Symptome, als die eben erwähnten. Die gelähmten Glieder (mit Ausnahme der Fälle, we eine akute Kontraktur vorangegangen war) sind frei von jedem Schmerze; die Haut hat ihre normale Temperatur und meistens auch ihre normale Farbe. Hr. Richard von Nancy hat jedech bei einem 4 Monate alten Kinde, das eine Paralyse des Armes hatte, eine Kontraktur der Finger mit einer geringen Anschwellung und dunkleren Färbung der Haut des Vorderarmes wahrgenommen. Die Empfindung ist fast immer vollkommen vorhanden.

Die Bewegungsparalyse allein bildet die ganze Krankheit; die begleitenden Symptome schlen oder sind unbedeutend, wenn die Paralyse eine plötzliche war. Gingen der Lähmung Nervenzusalle, Konvalsionen, Kontrakturen u. s. w. voraus, so verschwinden diese Symptome gewöhnlich, sobald die Lähmung eingetreten, oder es bleibt noch Erweiterung der Pupillen (Badham) und Kontraktur der Finger (Richard). Ist schwierige Dentition eder Störung der Verdauungsorgane die Ursache der Paralyse, so verbleiben die diesen Zuständen zukommenden Symptome, besonders aber die Verstopfung, noch einige Tage (Kennedy, West). Es verdient jedoch bemerkt zu werden, dass die Eingeweide an der Lähmung nicht den geringsten Antheil nehmen; man bemerkt weder Verhaltung noch Inkontinens des Urines.

Was den Verlauf betrifft, so ist er nicht derselbe in allen Pällen von idiopathischer Paralyse; entweder verschwindet sie vollständig und rasch, oder sie verharrt mit oder ohne Besserung. Verschwindet sie vellständig und schnell, so bemerkt man keine anderen Symptome, als die angegebenen, welche die Periode der Paralyse darstellen, verharret sie aber einige Wochen oder Monate, so folgt, selbst wenn die Bewegungen wieder einigermassem vor sich gehen, eine zweite Reihe von Symptomen (die Periode der Atrophie), die von Heine sehr gut beschrieben werden ist, nämlich: Verminderung der Temperatur, Mus-

kelatrophie, Verkurzung oder vielmehr gehemmtes Wachsthum des Gliedes, Deformitäten der Wirbelsäule und der Gliedmassen.

Die Temperatur der gelähmten Theile vermindert sich nur wenig nach dem Eintritte der Paralyse; je länger aber dieselbe dauert, deste mehr nimmt die Wärme ab; Heine führt einen Fall an, wo an der Wade das Thermometer nicht mehr als 14° R. anzeigte. Dieses Kühlwerden ist auch in den Fällen von Paralyse eines Beines und bei der Paraplegie bemerkt worden, aber wir finden es in den meisten Fällen von Paralyse des Armes nicht angegeben, und auch in selchen von uns selber beobachteten Fällen haben wir es nicht gesehen. In dem Maasse, wie die Temperaturverminderung immer deutlicher wird, verändert auch die Haut ihre Farbe; die anfangs schieferartige Farbe wird dann immer tiefer bläulich. Gleich der Temperaturverminderung zeigt sich auch diese Farbenveränderung nur an den Beinen.

Ueber die Zirkulation in den atrophisch und kalt gewordenen Gliedmassen sind zwar noch neue Beobachtungen erforderlich, allein es ist erwiesen, dass das Kaliber der Gefässe an der allgemeinen Atrophie Antheil nimmt. In einem Falle von Paralyse des Armes, die seit 3 Jahren bestand, fand Holne, dass man den Puls an der Radialarterie kaum fühlen konnte; in einem ähnlichen Falle babe ich dasselbe gefunden; die Schläge der Arterie hatten eine sehr geringe Fülle. Bei einem jungen Mädchen, bei dem eine plötzlich eingetretene Paralyse des linken Beines seit 31/2 Jahren bestand, fand ich ebenfalls die Schläge der Femoralarterie schwach und vibrirend, während an dem gesunden Beine dieselbe Arterie kräftig und voll pulsirte. einem anderen Kinde, bei dem die Lähmung des Unterschenkels allmählig eingetreten war, fand ich den Puls der Arterie des Fusses sehr schwach, während dieselbe Arterie am gesunden Fusse sehr kräftig schlug.

Die Atrophie der gelähmten Gliedmassen betrifft gewöhnlich alle Strukturtheile derselben, sogar die Knochen. Die Messung erweist dieses ganz deutlich; der Durchmesser und die Länge zeigen sich beide vermindert. Die Atrophie wird viel deutlicher bei Kindern, als bei Erwachsenen, weil sich bei ersteren mit der Volumsverminderung des gelähmten Theiles auch ein Stillstand im Wachsen verbindet, während das entsprechende gesunde Glied auf normale Weise weiter wächst, also der Unterschied viel auf-

sellender hervortreten muss. Folgender Fall ist ein aussallendes Beispiel dieses hohen Grades von Atrophie.

Bei einem jungen Mädchen, bei dem eine plötzliche Paralyse des rechten Beines eingetreten, und wegen dessen ich zu Genf konsultirt worden war, hatte Hr. Richard zu Nancy, der eigentliche Arzt der Kranken, 4 Jahre nach dem Eintritte der Lähmung genau den Unterschied der Grössenverhältnisse des kranken Beines zum gesunden angemerkt. Seine Messung ergab:

- 1) Vem grossen Trochanter bis zum rechtes Bein. linkes Bein. ausseren Knöchel 40 Centimet. 54,5 Centimet.
- - 29 ,, 32 , Tusses von der Perse
- 3) Linge des Fusses von der Perse bis zur grossen Zehe . . . 11,3 " 18 "

Ich füge hinzu, dass ich selber fünf Monate vorher ausser der Verkürzung noch eine bedeutende Verminderung im Umfange des Beines wahrgenommen. Derselbe war drei Querfinger breit oberhalb der Kniescheibe links 20 Centimeter, rechts nur 16; in der Mitte des Oberschenkels 22 links, 20 rechts.

Die Faralyse hat theils in den Gliedmassen selber, theils in der Wirbelsäule Desormitäten zur Folge, die, bereits von Shaw angedeutet, von Heine genau studirt worden sind. Ist der Arm der Sitz der Paralyse, so führt die Lähmung und Atrophie des Deltoideus zu einer eigenthümlichen von Heine, Richard und West angegebenen Deformität. "Zwei Mal," sagt Hr. West, "habe ich einen solchen Arm sehr sorgsam untersucht; der Humerus hing aus der Gelenkhöhle heraus und vom Akromion bis zur Spilze der Finger gemessen erschien das Glied um 3/4 Zoll länger." Hr. Richard, der Achuliches gesehen, erklärt die scheinbare Verlängerung durch die übrigens schon von Heine angeführte Erschlaffung des Kapselbandes des Schultergelenkes. Unterhalb des Akromialvorsprunges findet man einen leeren Raum; der Kopf des Humerus steht nicht mehr innerhalb der Gelenkgrube; die Schwere des Armes hat den widerstandiosen Deltoideus und das Kapselband verlängert; der Kopf des Humerus verkleinert sich und wendet sich ein wenig nach hinten gegen die Fossa infraspinata. Der ganze Arm scheint eine Rotation um seine Längenachse erlitten zu haben; ganz genau gemessen zeigen sich Vorder- und Oberarm kleiner, als an der gesunden Seite. Ich selber habe einen mit dem vorigen sehr analogen Fall erlebt, und da er der erste dieser Art war, der mir zu Gesichte kam, so glaubte ich anfangs an eine Luxation des Humerus.

Rin 2 Jahre altes Kind hatte seit einem Jahre eine idiopathische Paralyse des linken Armes. Anfangs betraf die Paralyse den ganzen Arm und war vollständig: 4 Monate später hatte sich die Motilität wieder ein wenig eingestellt; zu Ende des ersten Jahres konnte der Knabe die Hand wieder bis zum Antlitze erhe-ben und Gegenstände erfassen und halten; aber diese Bewegungen waren immer noch sehr beschränkt, und freiwillig bediente sich der Knabe nie des kranken Gliedes. Dasselbe war atrophisch, die Muskeln welk, ohne Spannkraft; die Temperatur jedoch nicht vermindert. Bei der Untersuchung der Schulter wurde ich von dem Vorsprunge, den das Akromion bildete, betroffen; unterhalb desselben fand sich eine Einbuchtung, wie bei der Luxation des Armes nach unten und vorne; der hintere Theil der Schulter war abgeflacht. Dieser Subakromialeindruck unterschied sich aber von dem bei der genannten Luxation darin, dass er flacher war und dass die Kante des Akromion doch nicht so scharf hervorsprang; auch ist die Linie, welche von der Kante des Akromion dem herabhängenden Oberarme entlang hinabgefällt wird, bei der Luxation eine senkrechte, bei der hier in Rede stehenden Paralyse hingegen eine von oben nach unten und von innen nach aussen schief geneigte, beinahe wie im Normalzustande. Erhebt man mit der einen Hand den Ellenbogen des gelähmten Armes, während man die andere oben auf das Akromion stützt, so verschwindet die abnorme Depression eben so schnell, wie der Vorsprung; die Schulter bekommt ihre Rundung wieder und unterscheidet sich von der anderen Schulterwölbung nur durch ihr in der Atrophie der Muskeln begründetes geringeres Volumen. Die passiven Bewegungen der Schulter sind vollkommen ungehindert; nirgends Starrheit, nirgends Widerstand oder Schmerz, was doch niemals bei der Luxation sich so verhält. — Zwei Jahre später war die Atrophie noch vorhanden, aber die Erschlaffung des Gelenkes war weniger markirt; die Sphäre der Bewegungen hatte sich erweitert, denn das Kind konnte den Arm nicht nur erheben, sondern selbst bis hinter den Kopf bringen, während es früher mit demselben kaum bis zur Nase gelangen konnte.

Die von Heine angegebene Deformität der Beine besteht in der Flexion des Oberschenkels gegen das Becken und des Unterschenkels gegen den Oberschenkel, ferner in Krümmung des Gliedes und in Klumpfüssen verschiedener Form; diese Deformitäten sind die Folge theils der Muskelretraktion in den den gelähmten Muskeln entgegenwirkenden oder ihren sogenannten Antagonisten, theils der zu frühen Anstrengung des Gehens, wozu das Kind genöthigt wird. Auch die Wirbelsäule nimmt an der Deformität Antheil, und es bildet sich bald eine sehr deutliche Skoliose. — Diese Deformitäten sind um so beträchtlicher, je länger die Krankheit dauert. Bei Heine findet man einen Fall, der alle diese

Defermitäten deutlich zeigt. — Welchen hohen Grad aber auch die Muskelparalyse erreichen mag, so bleibt doch die Empfindung im Gliede ungeschwächt. He ine bemerkt, dass selbst nach längerem Bestehen der Krankheit die Kranken des besten Allgemeinbefindens theilhaftig sind, dass Verdauung und Harnsekretion nermal sind, und dass die Intelligenz, sowie die Sinnesorgane nicht die geringste Beeinträchtigung erleiden.

IV. Dauer. Die Paralyse kann eine schnell vorübergehende Ich erinnere mich eines Kindes, welches in Folge eines Anfalles von Eklampsie eine Paralyse des Armes erlitt, die nicht ther 12 Stunden dauerte. Budbam, Kennedy und West haben Falle angeführt, in denen die Paralyse 7 bis 8 Stunden dauerte, und andere, in denen nach 6 Wochen, 2 bis 3 Monaten. 6 bis 7 und selbst nach 10 bis 12 Mongten vollständige Heilung eintrat. Ist aber die Paralyse eine dauernde, so bleibt sie entweder unheilbar, nachdem sie alle die schon beschriebenen Wirkungen herbeigeführt hat, oder sie nimmt ab, und es tritt entweder von selber oder unter dem Einflusse der Behandlung eine merkliche Besserung ein. In allen solchen Fällen besteht die Paralyse bisweilen mehrere Jahre. Heine hat bemerkt, dass die Paralyse in den ihm vorgekommenen Fällen mehr oder minder abnahm, während die Atrophie zunahm, die erst viel später auch anhielt, worauf die Entwickelung wieder an Aktivi-Dasselbe ist auch von Richard und mir bemerkt worden.

V. Prognose. Die idiepathische Paralyse ist eine Krankheit, die niemals das Leben in Gefahr bringt; aber da sie geheilt werden kann, und zwar bald sehr schnell, bald wieder langsamer, in anderen Fällen dagegen bleibend werden kann, und zwar mit eder ohne Besserung, so muss es von grosser Wichtigkeit sein, die Umstände festzustellen, in denen eine günstige oder ungünstige auszusprechen ist.

Nach Kennedy ist die Art des Austretens dasjenige Moment, an dem man erkennen könne, ob die Paralyse eine bald vorübergehende, eder eine andauernde sein werde. "Unter den Formen der Paralyse der Kinder, sagt er, gibt es eine, der man die Bezeichnung te mporäre oder vorübergehende beilegen kann; man trifft sie gewöhnlich bei Kindern von 5 bis 9 Monaten. Sie macht sich erkennbar durch ihren plötzlichen Eintritt, und, was besonders aussallend ist, dadurch, dass sie weit häufiger bei wohlgestalte-

ten, gut genährten Kindern verkommt, als bei anderen. Man bringt ein Kind in der schönsten Gesundheit zu Bette; beim Erwachen desselben erkennt man, dass es das Vermögen verloren hat, seine Glieder frei zu bewegen. Gewöhnlich betrifft die Paralyse nur ein einziges Glied, öfter einen Arm, als ein Bein." "Ich bezeichne, fägt Hr. Kennedy hinzu, diese Paralyse als temporär, weil ich bis jetzt noch keine Fälle geschen habe, in denen die Paralyse sich permanent gezeigt, oder selbst über den 9. Tag hinaus sich verlängert hätte."

Wir können jedoch die Meinung des Hrn. Kennedy nicht theilen, und hätte dieser ausgezeichnete Arzt unser Work über Kinderkrankheiten gelesen, so würde er darin die Geschichte eines Kindes gefunden haben, das von dieser eben beschriebenen Lähmung befallen war, welche dennoch in ihrer ganzen Intensität nach dem 6. Monate noch bestand. He ine hat einen Fall derselben Art angeführt; Richard ebenfalls zwei, und ich habe auch zwei beebachtet. In allen diesen Fällen hat die Paralyse mehrere Monate bis einige Jahre angedauert und Atrophis zur Folge gehabt. Wir glauben schliessen zu dürfen, dass, wenn die Paralyse plötslich auftritt, in gewissen Fällen die Proguese günstig ist, dass dieses aber durchaus nicht als Regel gelten kann.

Dagegen müssen die Symptome, welche dem Eintritte der Parelyse vorausgegangen oder ihn begleitet haben, in prognostischer Hinsicht sehr ernst in Betracht gezogen werden; aber auch hieraus ist keine Regel zu machen; nur zu Wahrscheinlichkeiten gelangt man. So kann man eine radikale und sichere Heilung erwarten, wenn die Paralyse auf eine idiopathische Kontraktur gefolgt ist; eine vollständige Heilung kann man auch erwarten, aber viel langeamer, wenn die Paralyse mit anderen chronischen Zufällen verbunden einhergeht, oder wenn sie auf ein gastrisches oder typhöses Fieber gefolgt ist. Eine ernste und schwer beilbare Paralyse hat man zu fürchten, wenn der Lähmung Konvulsionen voransgegangen sind. Eine eben solche Prognose gibt das langsame, allmählige Kintreten der Paralyse. - Die Epoche des Lebens, in der die Paralyse sich entwickelt, hat keinen grossen Rinfluss auf die Prognose; mit Ausnahme der angeborenen Paralyse, die meistens unheilbar ist, findet man in jedem Alter auftretende Fälle, die ebenfalls unheilbar sind. - Der Theil, welcher befallen worden, hat nur geringen Einfluss auf die Art des

Ausganges; man sicht partielle Paralysen, Hemiplogieen und Paraplegieen sowehl heilen, sich bessern, als auch ungeheilt ver-Indessen eind atte uns bekannt gewerdenen Balle von temperärer Paralyse partielle Lähmungen gewesen. kein Beispiel von temporarer Paraplegie. -- Die Gelegenheitsursache kann so seiten nachgewiesen werden, dass sie hinsichtlich der Prognose gar nicht in Rechnung gebracht werden kann. Neuer Untersuchungen bedarf es, um zu ermitteln, ob die auf eine Erkältung, einen Schlag, einen Stoss folgende Paralyse böser und hartnäckiger ist, als die, welche plützlich und ohne wehrnehmbare Ursache eintritt. - Konnedy hult diejenige Paralyse für sohr ernst, die durch Druck bewirkt worden. - West legt in prognostischer Hinsicht eine greese Wichtigkeit auf die Zeit, in der die Behandlung begonnen worden ist. Von 18 Kranken hat er 6 geheilt. 4 oder 5 gebessort: 8 blieben unheilbar: 4 von den 6 Gehellten kamen 2-8 Tage nach dem Eintritte der Paralyse in gute ärstliche Behandlung; 1/5 der Zahl nach Verlauf der dritten Woche zuwogegen die 8 ungeheilt Gebliebenen antweder gar keiner ärztlicken Behandlung unterworfen worden waren, oder sehr spät erst, etwa 6 Monate nach Eintritt der Krankheit. Re ist dieses, sagt Hr. West, ein unwiderleglicher Beweis für die Nothwendigkeit sogleich eintretender ärztlicher Hülfe. - Wir sind volletändig der Ansicht des geschickten Arztes in London über diesen Penkt, aber in specie glauben wir dech, dass die Art des Austretens, der Sitz der Krankheit, die verangegangenen oder begleitenden Zufälle diejenigen Momento sind, die besser als der Mangel der ärztlichen Behandlung über die Heilbarkeit oder Unheilbarkeit der Paralyse Auskunft geben können. - Die Zeitdauer ist im Grunde das wichtigste Elsment der Prognose; sind 15 Tage vergangen, ohne dass die Lähmung eine Aenderung gezeigt, so ist sehr zu fürchten, dass die Krankheit sich sehr in die Lange ziehen und dass, möge sie endlich auch wohl geheilt werden, doch diejenigen Erscheinungen sich einstellen werden, die die Periode der Atrophie bezeichnen.

VI. Uraachen. Hier sind mehrere Memente in's Auge au fassen: 1) Alter. Alle Autoren stimmen darin überein, daes die hier in Rede stehende Paralyse weit häufiger im Verlaufe des ersten, als des zweiten Lebensjahres sich einstellt. "In mehr als ²/₂ atler bekannten Fälle waren die ergriffenem Kinder 5 Mo-bis 2 Jahre alt. Vor dem 6. Monate sind die Beispiele sel-

ten: -- selten auch nach dem S. Jahre. Indessen haben auch Kennedy, Heine und West selber diese Paralyse bei Kindern von 5. 6. und selbst 7 bis 8 Jahren gesehen; Konnedy ist überseugt, dass diese Krankheit auch bei Erwachsenen vorkommt. Ich habe bei einem jungen Mädchen von 18 Jahren ein hübsches Beispiel von vollständiger Paraplogie nach einem typhösen Fieber gesehen; sie verschwand vollständig nach einer Dauer von mehr als 18 Monaten. Dieses besonders häufige Vorkommen der idiopathischen Paralyse in dem Alter, in dem Eklampsie und Kontraktur der Extremitäten ebenfalls am häufigsten sind, bezeugen schon die Analogie des Wesens zwischen diesen verschiedenen Krankheiten, - eine Analogie, die noch überdies durch die haufige Verknüpfung dieser genannten Norvenaffektionen bestätigt wird; so gehen, wie ich schon zu bemerken Gelegenheit gehabt habe, Eklampsie und bisweilen Kontrakturen der Paralyse veraus. - 2) Geschlecht. Die Krankheit scheint für das eine Geschlecht nicht mehr Vorliebe zu haben, als für das andere. -3) Konstitution. Nach Kennedy scheint die Paralyse, die er als temporare bezeichnet, häufiger bei wohlgenährten und wohlgestalteten Kindern als bei anderen zu sein. erwähnt, dass fast alle die von ihm beobachteten Kranken eine gute Konstitution hatten und kein Zeichen von Skrofeln, von Flechten, von Rhachitis darboten; sie waren wehlgestaltet und gerade, und mehrere waren schon frühseitig gelaufen. Die Zahl der von mir selber beobachteten Fälle ist nicht bedeutend genug, um mich zu Schlüssen zu berechtigen, aber die Kinder, die ich geschen hebe, zeigten nicht den blühenden Anblick, von dem Kennedy spricht; es waren dieses Kinder, die, um mich des Volksausdruckes zu bedienen, die Flüsse (Eczema, Impetigo, Katarrhe, Ophthalmicen) gehabt haben oder noch hatten, und welche aus diesem Grunde dem lymphatischen Temperamente an-Nach West sind die paralytischen Kinder im Allgemeinen von schwacher Konstitution. - 4) Vorgängiges Be-Die Paralyse ist bald primär, bald sekundär. sekundär entwickelt sie sich am häufigsten im Verlause einer schwierigen Dentition, oder wohl auch bei Kindern, welche an einer Störung der Verdanungsorgane leiden. Badham, Kennedy und West haben hierauf besonders aufmerksam gemacht. - Bei den Autoren findet man Beispiele, wo die Paralyse im Verlause des Scharlachs, der gastrischen, der remittirenden oder

typhison Fisher eingestreton ist. Auch der Rhoumatismus mielt vielleicht hier eine gresse Rolle: es ist dieses wenigstene die Ansicht mehrerer Auteren. - 5) Gelegenheitsursachen. Als eine selche hat man besonders die Erkältung genannt; West het Kinder gesehen, die eine Paralyse des Beines bekamen, bloss weil sie lange auf einer steinernen Bank gesessen hatten; ich selber habe einen Fall gesehen, wo die Kälte eine grosse Rolle gespielt zu haben scheint. Neben der Erkältung muss man Schläge, Stösse, einen Fall, eine Brechütterung, eine starke Zerrung, kurz äussere, mechanisch wirkende Ursachen anführen. Nach Kennedy ist es nicht unmöglich, dass ein Schlag einen hestigen Schmerz und gleich darauf eine Paralyse bewirken kann. aber einen Fall der Art hat er nicht wirklich beobachtet; es ist guas ebenso mit dem Drucke; er glaubt, dass die Paralyse oft des Resultat der üblen Gewohnheit der Kinder ist, auf dem Arme eder dem untergeschlagenen Beine aufzuliegen.

VIL Diagnose. Es gibt Fälle, in denen die Diagnose sehr leicht iet. Es sind dieses die partiellen, plötzlich auftretenden, sogenannten temporaren Paralysen. Die Art des Auftretens, das Alter des Kindes, die Gelegenheitsursache, das allgemeine Wehlbefinden . die Abwesenheit jedes Gehirnsymptomes, die reine Oertlichkeit der Krankheit und ihr schnelles Verschwinden gestatten keinen Zweisel. Die Diagnose wird aber schwieriger in dem Masse, wie die Krankheit ihren einfachen Charakter verliert und besonders wenn sie mit einer Begleitschaft von Symptomen sich komplinirt, die eine Gehirnassektion fürchten lassen können. Bleibt die Krankheit pertiell, ist die Krankheit plötzlich aufgetreten, waren die Vorsymptome von kurzer Dauer und geringer Bedeutung (z. B. leichter Strabismus, vorübergehende Erweiterung der Pupille, schmerzhaste aber vorübergehende Kontraktur), so ist die Diagnose nicht schwieriger als in dem vorhergehenden Falle. -Nach West kann die idiopathische Paralyse auf einen einmaligen Anfall von Konvulsion folgen, während, wenn sie eingetreten und die Anfälle von Konvulsionen sich häufig wiederholen, eine ernste Gehirpaffektion zu fürchten ist. In dieser Bemerkung liegt viel Wahres, aber es gibt auch Fälle von idiopathischer Paralyse, we hierauf wiederholte Eklampsie eingetreten ist. - Noch schwieriger wird die Diegnose in den Fällen, wo die nach Anfällen von Eklampsie eingetretene Paralyse nicht partiell ist, sondern unter paraplegischer oder homiplegischer Form erscheint. In diesem Falle XVIII. 1866.

kann men eine Affaktion des Gehirnes und des Ritekenmerkes fürchten. Diejenigen Krankheiten des Gehirnes oder der Gehirnhäute, welche in dem Lebensalter vorkommen, in welchem die idiopathische Paralyse häufig ist, sind: genuine Meningitis, akuter Hydrocophalus oder Entsundung der Pia mater, und Meningtalblutungen. Erstere beide Gebirnessektionen sind mit ataxischen Symptomen und einer Störung der semsoriellen und intellektuellen Funktionen begleitet, die man nicht bei idiopathischer Paralyse bemerkt, welche auf Konvulsion folgt; übrigens sind die gement ton Krankheiten, besonders die erste, fust immer tödtlich. Dieselben Bemerkungen gelten auch von den Meningenblutungen, auf welche öfter Kontraktur der Finger und der Zehen als Hemiplegie und Paraplegie folgt. Uebrigens vervollständigen de Velumsunahme des Kopfes und der chronische Hydrekephalus, welche bei kleinen Kindern gewöhnlich auf die Mämeerhegie su folgen pflegen, die Diagnose. Hr. Ozanam ist nicht dieser Meinang und schreibt der Meningealblutung die Paralyse in allen den Fällen zu, wo sie auf eklamptische Kenvulsionen felgt, aber er hat nicht einen einzigen Fall zu Gunsten dieser seiner Ansicht veröffentlicht (s. Journal für Kinderkr., Sept. Oktob. 1830. S. 211). Näher der Wahrheit scheint mir Hr. Ducles zu seis, wenn er die auf die Eklampsie folgende Paralyse mit der hysterischen Paralyse vergleicht. "Man begreift, sagt er, ans dem Studium dieser mit Konvulsionen wechselnden Paralyson, die beide verübergehen und die, sowie die plötzlich eintretenden Parelyses der Kinder nirgends eine eigentliche organische Grundlage entdecken lassen, dass nur ein und dieselbe Nervenaffektion, die vielleicht in verschiedener Form, vielleicht auch nur in verschiedenem Grade sich darstellt, als das Wesen dieser Affektionen angenommen werden kann." ---

In einer späteren Periode der Kindheit können zufällige Bildungen im Gehirne und besonders Tuberkeln mit Kenvelsienen und primärer oder sekundärer Paralyse begleitet zein. In selchen Fällen aber gewähren das Alter des Kindes, die Art des Auftretens, das gleichzeitige Dusein von Gehirnsymptomen (Amaurose, heftiger Kopfschmerz, wiederhelte Konvulsion, Kontraktur), ferner die Abnahme der Gesundheit, die Unwirksamkeit der Heilmittel, die allmählige Zunahme der Paralyse binreichende Anhaltspunkte und Poststellung der Diagnose.

Heine schreibt die Paralyse der Kinder eines Kongenties

de Fervinschtrums und besendets des Rückenmerkes zu: er vergleicht diese Krankbeit mit dem perakuten Hydrokephalus, und glassit, dass eine schnolle Ergiessung von reinem oder albuminbrem Serem im Rückenmarkskanale stetifinde. Wir läugmen nicht. das Manusterehinchis und Hydrorehachis in gewissen Fällen Paraplegie bei Kindern erseugen konne, denn man findet Beispiele deven bei dem Autoren, aber wir sind der Ansicht, dass die Paraplegie wie die Hemiplegie und wie die partielle Paralyse eine Ar sich bestehende oder idiopathische sein kann, wenn sie auf Mangele folgt. Finde in der That, wie Hoine glaubt, in den Biller von Parchiegie ein Erguss in den Rütkenmarkskanal statt. se virde man noch andere Symptome als Konvulsionen und Bevegingsparalysen beobachten. Es würden dann Schmerzen in der Gegend der Wirbel, tetanische Zufälle, Affaktionen der Blase and dee Mantdarmes and oben so gut eine Paralyse der Empfindung de der Bewegung wahrstnehmen sein; kurz es würden sich alle diejuises Charakiere bemerklich muchen, welche so entschieden die virilichen Affehtionen des Rückenmarkes und seiner Häute von den idiopathilischen Patalyson, die den Gegenstand dieser Abhandlung bilden, unterscheiden.

Le gibt aber auch mech eine andere dem Nervensysteme ganz frette Krankhoit, in der im Anfange eine scheinbare Paralyse deh ciastellen kann. West und Kennedy haben angeführt, des man die Paralyse eines Beines mit einer beginnenden Affektien des Müftgelenkes verwechseln könnte. Nach Kennedy schreitet in letzterem Falle die Krankheit langeamer vorwärte; es gohi hier eine Störung des Allgemeinbefindens voraus. Die Leistredriven schwellen an und ein Druck auf den Kopf des Knochess macht Schmerz. West weist bewonders auf den sehr grossen Schmers Min. welcher durch einen Stess auf die Ferse, der den Kopf des Pentur geren die Pfunne drängt, bewirkt wird, ein Schnore, der bei der Paralyse ganzlich fehlt. Ich will noch hinmiligen, dast in gewissen Fällen von Paralyse des Armes, we dese schon seit einiger Zeit besteht, man bisweilen zur Annahme ther Luxution des Hamerus verleitet wird. Ich habe oben schon de Charaktere angegishen, mittelet deren man an und für sich die Braddeit erkannen kann. Endlich dienen die Art des Auftretens and die Absehme der Paralyse und der Atrophie unter dem Einfame einer wohlgeleiteten Behandlung, so wie ferner die Mögbilitett, duriti Elektrisität und Cymanetik die Muskelkontraktion anguregen, zur Unterscheidung der hier in Rede stehenden Paralyse von derjenigen zunehmenden Muskelatrophie, die vor Kurzen von Hrn. Aran beschrieben worden ist; diese letztere Krankheit scheint übrigens nur bei Erwachsenen vorzukommen. Tritt die Paralyse allmählig auf, ist sie unvollkommen und zeigt sie sich unter paraplegischer Form, datirt sie sich zurück bis nahe zur Zeit der Geburt, so ist es oft schwer zu entscheiden, ob man mit einer eigentlich so genannten Paralyse oder mit einer, wenn ich mich des Ausdruckes bedienen darf, einfachen Trägheit des Muskelsystemes zu thun hat. Es gibt keinen praktischen Arst, der nicht in Fällen um Rath gefragt wurde, wo Kinder im Alter von 18 Monaten oder 2 bis 3 Jahren noch nicht gehen konnten. Bisweilen ist Rhachitis oder Kyanose der Grund hiervon. Bei der Rhachitis gehon Kinder nicht in Folge der Schwäche oder Atrophie der Muskeln und Weichheit ihrer knöchernen Stützen; bei der Kyanose darum nicht, weil das Muskelsystem nicht mit einem hinreichend erregenden Blute versehen wird, allein der Nerveneinfluss ist nicht wie bei den wirklich Paralytischen unterbrochen. Die Erkennung der Symptome von Rhachitis und Kyanese sind ausreichend zur Feststellung der Diagnose.

Es gibt noch andere Fälle, in denen die Diagnose schwierig ist. Kinder gehen noch nicht zu der Zeit, wo sie längst hätten gehen sollen, oder nachdem sie einige Zeit gegangen sind, hören sie plötzlich auf zu gehen, ohne dass man irgend ein anderes Symptom entdecken kann. Es sind dieses oft dicke Kinder, die körperlich und geistig ungewöhnlich träge sind. Die Leichtigkeit, mit der sie ihre Glieder bewegen, wenn man sie auf die Erde legt, das Nichtdasein der Atrophie, die nicht verminderte Temperatur, die natürliche Farbe der Haut, sind die Charaktere, welche diese falschen Paraplegieen von den wahren unterscheiden.

VIII. Behandlung Die Autoren sind noch nicht einstimmig, welches die beste Behandlungsweise sei. Kennedy, von der Ansicht ausgehend, dass die Paralyse meistens das Resultat einer Störung der Verdauungswege oder einer schwierigen Dentition ist, empfiehlt Purganzen, Alterantia und besenders Hydrargyrum outs Creta. Er empfiehlt laue Bäder, wenn der Paralyse Schmerz vorangeht oder solcher sie begleitet. West ist auch für Abführmittel; er verbindet aber Tonica damit, weil er gefunden hat, dass die meisten an Paralyse leidenden Kinder schwächlich sind; er gibt besonders dem Eisen den Verzug. Die englischen

Aerste haben sich nur mit der Behandlung der eigentlich paralytischen Periode beschäftigt. Heine degegen hat sich mit der Behandlung beider Perioden beschäftigt, besonders aber mit der der Atrophie und zwar deshalb, weil ihm, dem Inhaber einer orthopidischen Anstalt, nur solche Subjekte gebracht worden sind. Heine stellt folgende Indikationen auf: 1) Die Nerventhätigkeit, die vernichtet ist, im Rückenmark, in den deraus entenringenden Nerven und in den gelähmten Gliedmassen wieder zu erwecken: 2) mittelst orthopädischen Binwirkens den verunstalteten Gliedern her normale Form wieder zu geben, und endlich 8) die ganze Konstitution zu kräftigen. Zur Erfüllung der ersten Indikation medebit Heine den äusseren und inneren Gebrauch der Brechmeetaktur; er verschreibt sie in Verbindung mit Kamphertinktur and Tinetura Pyrethri, in der Dosis von 12 Tropfen 2 Mal tiglich, die man auch verdeppeln kann. Diese Behandlung setzt maa 4 Wochen lang fort. Zugleich lässt man swei Mal täglich auf die unteren Gliedmassen und auf die Wirbelsäule Reibungen mit einer Mischung von Brechnusstinktur mit Ammoniak machen. Nach einer Pause von 14 Tagen gibt dann Heine das Strychainsulphat zu 1/1. Gran in allmählig steigender Gabe bis zu 1/e Gran; er hat gefunden, dass neben den bekannten Wirkungen des Strychnins zugleich eine Vermehrung der Wärme und der Transpiration in den gelähmten Gliedern eintritt. Dagegen ist der Rinfus dieses Medikamentes auf die Paralyse selber nur gering; das Rhus toxicodendron hat Heine noch weniger wirksam gefunden, als das Strychnin; er hat auch den Leberthran versucht, aber nur, ohne irgend ein anderes Resultat, als dass das Kind ein besseres Aussehen bekam; das Schwefeljedür hat nicht mehr genützt. Degegen hat er mit einigem Vertheile Friktionen von Pheepher mit Oleum animale getherum, von Ammoniak und von Kantharidentinktur angewendet. Bäder, Duschen, besonders Dampfduschen auf die Sekralgegend hin gerichtet, sind häufig mit Briolg in Anwendung gebracht worden. - Die Elektrisität ist das Nutsen angewendet worden; die Durchschneidung der Schnen bei Kentrakturen, die Anwendung verschiedener Strecksperate und Maschinen, um die Bewegung zu erleichtern oder des gelähmte Gilled zu bewegen, sind von Heine angewendet verden. Er bemerkt dabei, dass die Behandlung eine langwierige ist, and dass die Eltern und die Kranken sich mit Geduld Valinen mileson. Er besteht auf den anhaltenden Gebreuch aller

dieser Mittel in Gemeineshaft. --- Die Uobung der arkrankten Glieder iat gowies since der besten Mittel. die Atrophie zu verbüten, und sin. wenn sie schon da ist, su heilen; Hr. Richard hat gans besendere die Gymnastik emufehlen. Bei einem jungen an Paralyse der rachten Eliodmasse leidenden Kinde hat er folgenden Apparat angewendet. . Man liess für daskind einen Wagen hauen, dessen Räder durch eine doppelte Kurbel, die mit den Füssen getreten wurde, in Bewegung gesetzt wurden. Auf dem Wagen liegend, fixirte die Kleine ihre beiden Fusse auf eigens bestimmte Scheiben, und mittelet eines loichten Druckes durchlief es so die Alleen des Gartens. Später, nachdem sie in dieser Uebung kräftiger und geschickter gewerden, schrieb man ihr vor, den rechten Fues allein za dieser Fortbewegung zu benutzen. So wiederholten sich die Kontraktionen der Muskeln und das Spiel der Gelenke tausend Mal im kranken Eliede, ohne dass dieses die Last des Körpers zu tragen und dabei zu hinken branchte. Die Entwickelung und die Kraft nobmen zu.4 -- "Wir haben auch andere gymnastische Uebungen engewendet; eines der gewähnlichen Spiele der Kleinen bestand darin, sich auf der Spitze eines biegesemen und elestischen Beattes au schauckeln. In Betracht, dass die Jugend nicht par die körperliche, sondern auch die geistige Ausbildung erheiseht, haben wir gesucht, die geistigen Arbeiten stets mit Gymnastik zu verbinden." So z. B. wurde am Piane eine Verrichtung angebracht, dass das Kind fortwährend ein Pedal mit dem Fusse bewegen musete. Achaliche Vorrichtungen, die das Kind nöthigten, fertwährend ein Bein in Thätigkeit zu setzen, wurden auch an dem Arbeitstische angebracht. Diese Bewegungen mit dem Beine wurden zuletzt der Kleinen so zur Gewohnheit, dass sie dadurch nicht mehr in ihrem Lernen gestört wurde. Unter diesen Einwickungen verminderte sich die Atrophie und des lange im Wachethame suruckgebliebene Glied zeigte bald wieder eine bewere Entwickelung. In 18 Monaten wuchs das Glied 8 Centimenter, wahrend das gesunde in derselben Zeit nur um 5.5 Centimeter wuchs.

Kurz also: In der ersten Periode muss die Behandlung unvörderst gegen die muthmassliche Ursache gerichtet sein. Bei schwieriger Dentition Einschneidung des Zahnfisisches, bei Verdauungsstörungen leichte Purganzen und Alterantia; bei vorangegangenen suhmerzhuften Kontrakturen Bäder und Suderifien u. s. w. — Dauert nach Erfüllung dieser Indikationen die Peralyse nech an, se sind die von Heine angezethenen, auf Baletong der Nerrenthätigkeit berechneten Mittel zu empfehlen. Tozim bönnen jedoch auch indizirt sein. — Het sich endlich Atroplie eingestellt, so ist die Gymnastik das wichtigste Hülfamittel, websi die Kräfte durch Nervina, Tonien und eine gehörig geordnte Hygielpik unterstützt werden,

Ueber das Choleratyphoid der Kinder und dessen Behandlung durch Kalomel, Moschus und Brechweiteinsalbe, von Dr. Lewenglick, medizinischen Inspektor des allgemeinen israelitischen Krankenhauses in Warschau.

Es ist noch nicht so lange her, dass une die letzte traurige Chelersenidemie verlassen hat, als dass wir nicht noch heute alle die servifenden Vorgange und die Verheerungen uns sollten deutlich w Argen atellen können, welche diese merderische Geissel so hing mit sich führt. Besenders ist as der praktische Arat, den dese Brankhoit, so oft sie queh wiederkehrt, in eine Art Erstar-🗪 repotzt, da er gleichsam mit gebundenen Händen dem Wüthe des leindes zuschen muss und ihm selber nicht beikommen teen, weil ex ihn night aufzufinden weiss, und weil alles Griibela und das Zusammenhäufen noch so reicher Erfahrung ihn micht einen Schritt weiter bringt. In der That sind alle Anstrengugen und Bemühungen der geschicktesten Forscher bis jetzt nicht im Stande gewegen, uns diesen Feind in geinem Wesen w Angen zu stellen; wir müssen gestehen, dass wir nach ernsta, unablässigen und jahrelangen Bestrebungen von dem Feinde sech nichte weiter kennen, als den Namen, den wir ihm selber bigslegt haben, und die Verheerungen, die er anrichtet. md, das müssen wir auch gestehen, nach den unsäglichsten Bushungen noch auf demselben Punkte, auf dem wir standen. za dieses traurige Gespenst zuezst unseren europäischen Boden Wir sind im Grunde nicht einen Schritt weiter gekom-Alle die verschiedenen Mittel und Heilmethoden, die seit Anahruche dez Chelera bis heute empfohlen worden sind, der Met und nach fast gänzlich in Anspruch genommens Apparat vasoror Offizinon hatte, so diametral entgegengesetzt auch west die Wirkung dieser Arzneistoffe zu sein pflegt, stets diewhen Besultete. Kalte und Warme, Deprimentia und Excitantia,

Antiphlogistica, Stimulantia, Stomachica, Narcotica wurden abwechselnd gerühmt und angewendet, und da sich daraus nichts Entschiedenes ergab, so kam es dahin, dass, wie anderwärte, so auch hier zu Lande, jeder Arzt zuletzt seine eigene empirische Formel hatte, die dann die Wasse wurde, mit der er allein gegen den Feind umzugehen wusste, und mit der er in der That auch mancherlei ausrichtete; freilich mag in dem, was ein jeder Arst ausgerichtet zu haben glaubte, mancherlei Täuschung unterlausen sein, denn die Cholera hatte ihre Phasen, oder vielmehr ihre Fluth und Elbe, wie jede andere Epidemie. So lange sie gelinde austrat, richteten die Aerzte mit ihren Mitteln vielerlei aus und wussten sich nicht genug des Rühmens dieser ihrer Mittel. die Krankheit ihren Höhenpunkt erreicht halte, da fühlte sich der eine Arzt sowohl als der andere gewissermassen ad absurdum geführt; da rissen alle Stränge, die Krankheit ging gleichsam darch, und alle Bemühungen, ihr einen Damm entgegenzusetzen, waren in den meisten Fällen fruchtlos. Die Kranken, die man mit warmen Decken umhüllte und in erhöhter Temperatur halb kochte und schmorte, starben eben so schnell, als diejenigen, die man der Kälte unterwarf und in Eis zu konserviren suchte. Kalomel hielt eben so wenig den Tod ab, wie Kampher, und beide Mittel zusammen angewendet, halfen eben so wenig. Kamen auch sur Zeit der Akme der Krankheit einige Kranke mit dem Leben davon, so waren das Ausnahmen, die, wie jeder Arzt wohl weiss, auch in jeder anderen bösartigen Epidemie vorkommen (so auch s. B. in der bösartigen Typhusepidemie vom J. 1846), und diese Ausnahmsfälle können keinesweges als Beweise für die Trefflichkeit irgend einer Heilmethode ihre Geltung finden. -

Angenommen auch, dass in der Cholera eine eder die andere Heilmethode, das eine oder das andere Mittel sich eines besonderen Erfolges zu rühmen hätte, so bleibt es immer unbegreislich, warum gerade, was übrigens wohl zu merken ist, es fast immer nur schwächliche, kränkelnde Subjekte waren, die davon kamen, während krästigere Subjekte, die sich bis dahin der schönsten Gesundheit erfreuten, in der Fülle ihrer Krast und Lebensenergte der Krankheit am schnellsten und meistens auch am unrettbarsten zum Opser fielen. Diese Erfahrung habe nicht nur ich gemacht, sondern sie ist auch eine von den meisten anderen Aersten anerkannte. Danach scheint es, dass im Grunde keines der gerühmten Mittel die Krast besitzt, einen gesunden, lebenskrästigen

Organismus aus der Versunkenheit wieder empor zu bringen, in die ihn die Chelera gestürzt hat, wogegen dem Schwächlinge sein anderweitiges Leiden gegen den Anfall des Feindes gleichsam einen gewissen Schutz verlieh, oder wenigstens den vernichtenden Angriff der Seuche beschränkte*). —

Was jedoch von der Unzuverlässigkeit und Trüglichkeit der verschiedenen Heilmethoden und Heilmittel in dem ersten kräftigen Ansalle der Cholera, dem sogenannten ersten Stadium derselben, zu sagen ist, gilt keinesweges von dem sogenannten Cheleratyphoid, oder dem zweiten Stadium der Krankheit, in welchem durch ein entschiedenes und schleuniges, dem Zustande angemessenes Eingreifen der Arat in der That sehr viel susurichten vermag. Es bieten aber auch die beiden ebengenannten Stadion der Krankheit ganz verschiedene Verhältnisse der. Im ersten Stadium kann der Kranke zur Besserung oder nicht, mit oder selbst ohne ärztlichen Beistand kommen, wovon es mehrere Beispiele gegeben hat. Im zweiten Stadium dagegen, in dem sogenannten Typhoid, kann der Kranke der ärztlichen. Hilfe durchaus nicht entbehren; ohne dieselbe wird er bestimmt ein Opfer des Todes. Bei uns in Warschau wenigstens waren die Fille, we die Wiedererhebung aus dem Cholerakollapsus so schnell eintrat, dase das Typhoid sich gar nicht entwickelte, ausserst selten; ich habe unter Tausenden nur äusserst Wenige gesehen. Mit Abrechnung der Kranken, die ich in anderen Hospitälern sah, und derer, die ich in der Stadt behandelte, hatte ich allein im israelitischen Hospitale über 1100 Kranke, und darunter über 100 von der Cholera schwer ergriffene Kinder verschiedenen Alters, von denen einige noch in der Wiege sich befanden. Das Verbiltniss der Kinder zu den Erwachsenen würde ein noch viel grösseres gewesen sein, wenn nicht von den ersteren eine relativ viel grössere Zahl in eigener Wohnung verbliebe, als von den letzteren. Ich behandelte die cholerakranken Kinder im Typhoid-

^{*)} Die Versicherung eines französischen Arztes, dass die veserisch Erkrankten von der Cholera meistens freigeblieben seien, fand sich wirklich bestätigt. Trots der gesunkenen Vitalität, bei fertdauerndem, ununterbrochenem Gebrauche von Merkurialen und bei schmaler Hospitalkost, waren es im israelitischen Krankenbause zu Warschau gerade die Venerischen, die von der Cholera am wenigsten befallen wurden, wogegen weit mehr Kranke in den anderen Abtheilungen des Hospitales der Seuche anheimfelen.

stedium nach gewissen, gleich anzugebenden Grundsätzen und meistens nicht ohne Erfolg; auch bei Erwachsenen behielt ich dieselben Grundsätze im Auge, nur dass ich in der Gahe und Kombination der Mittel abdann eine Aenderung eintreten liege.

Es kann nicht meine Absicht sein, bei dieses kurgen Parstellung dieses meines Heilverfahrens in Theorieen oder Hypothesen über das Wesen der Cholera mich zu verlieren. Ich will mich derauf beschränken, die Wirkungen der Krankheit insoweit anzugeben, als sich daraus Schlüsse für die Festetellung der Heilindikation ziehen lassep. Die nächeten und dem Arato besondere vor Augen tretenden Folgen eines ächten Choleraanfalles sind passive Kengestionen, besonders im Venensysteme. Was das Arteriensystem betrifft, so scheint mir, obgleich an den äusserlich fühlbaren Arterien ein Puls nicht mehr vernehmbar ist. dennoch im Inneren eine leise, schwache, ungeren Sinneswahrnehmungen antgehende Lebensbewegung stattzufinden; denn sonst wäre es unerklärbar, warum, falls die Strömung des arteriellen Blutes wirklich ganz stockte, nicht gleich alle Erscheinungen einer fulminanten Apoplexie eintreten und auf der Stelle den Tod herbeiführten. Diese nicht ganz vollständige, jedoch bis zu einem sehr hohen Grade gediehene Stockung der Blutströmung ruft einen. den ausseren Erscheinungen, wie auch den pathologischen Verhältnissen der Lethargie ähnlichen Zustand hervor, der eine Verminderung des Gebirneinflusses mit einschliesst. In dieser Verminderung und Störung des Gehirneinflusses finde ich die Erklärung aller der Phanomene, welche das sogenannte Choleratyphoid darbietet und eine Wiederbelebung oder Wiederherstellung des Gehirpeinflusses durch Beseitigung des dasselbe stärenden Einflusacs scheint mir das Ziel der Medikation zu sein. Finden sich auch in Folge vanöser Kongestion die Funktionen der Unterleibs- und Brustorgane auf mannichfache Weise gestört, so charakterisirt sich im Allgameinen das Choleratyphoid doch keinesweges durch Störungen innerhalb der Brust- und Bauchhöhle, sondern vorzugsweise durch solche Erscheinungen, die mit Entschiedenheit auf eine Affektion des Gehirnes hinweisen. Ich bediene mich absichtlich des Ausdruckes "Affektion des Gehirnes", weil ich es für zu gewagt halte, eine der gewöhnlich eingeführten Bezeichnungen für bestimmte Gehirnleiden zu gebrauchen, und weil ich an Entzundung und deren Folgen durcheus nicht denke. Obwohl ich mich häufig behufs der Heilung dieses Zustandes der Blutegel und des Kalomels bediente,

se meashah disess aus anderen Gründen, die ich gleich angeben worde, night aber aus der wahren Idee einer Phiorose. Die des Typhaidetadium begleitenden Egycheinungen, nementlich des Come visil, die Diletation der Punillen und ihre gänzliche Unempfinelichkeit gegen den Lichtreis bei halbgebrechenen, schläfrigen Angen, ferner die Weighheit des Pulces und in den meisten Fällen das Ausbleihen des Erbrechens, welches doch in allen bekannton Miraphlogocen mehr oder minder heltig vorhanden au sein aflegt, weist jeden Gedanken von Enträndung entschieden purdek. Die anhaltende. vanöse Kongestion erzougt, meiner Ansicht nach. wielmehr ein Extreveset von Blutserum, welches durch die lockesen, sehr anspadehaten Venenwände durcheickert und einen Druck and dos Gohien ausübt, so dass ein dem nicht akuten Hydrokenhelus in mancher Benishung abalisher Zustand entsteht. Auch die zu Ende der lethal verlaufenden Krankheit sich oft einetellenden konvulsivischen Bowogungen sind gewies nur das Resultat das sessioon Ergrusses nach der Basis des Schädels, der schon durch seinen Bruck oder lekelen Rois auf die Nervenursnefinge wirkt. chne dass eine Entzündung frgendwe in der sensiblen oder moteriachen Kervenephäre angenommen zu werden braucht.

Ans dieser meiner Anschauung ergibt sich für die Behandlung des Chalerstyphoides eine zwieseche Indikation. Die eine Indikation besteht offenber derin, wenn irgend möglich, nach Beschrünkung der passiven vonösen Kongsetion eine Absorption der suf die Schädelbasis ergeeseenen Fitissigkeit zu erzielen; die andere sich gleichzeitig geltend machende Indikation besteht derin, die gesunkene und ihrer Energie beranbte Thätigkeit des Gehirnes wieder zu enhoben. Mit einem Werte, die ableitende und erregende Heilmethode ist diejenige, die diesen Indikationen allein entspricht und es handelt sich nur um die Wahl der Mittel. Ueber diese kann ich, durch die Eefahrung geleitet, gehörige Aushunft geben.

Mein Verfahren war folgenden: Noch vollbrachter Wiederbelehung des von der Chelera darniedergeworfenen Organismus,
seibst nach knum gebrechener Vehemenn des Anfalles, we noch
die Extremitäten kühl sich anfählten und der Puls sehr undeutlich und sehwach au fählen war, liess ich hinter den Ohren,
etwa in dem Zwischenraume zwischen dem Zitzenfortsatze und
dem Ohrläppehen, bei Kindern 4 his 6, bei Erwachsenen 10-12
Blutegel applisiren, um möglichet sehnell der noch obwaltenden

venösen Kongestion zu begegnen. Ich halte des frühe Ansetzen der Blutegel für sehr wichtig; in vielen hundert Fällen habe ich mich überzeugt, dass die Verspätung dieser lokalen Blutentziehung von den übelsten Folgen begleitet war, und dass, wenn diese versäumt wurde, später alle Bemühungen, dem Kranken das Leben zu erhalten, vergeblich waren. Nach geschehener Blutentziehung gab ich den Kranken innerlich Kalomel mit Moschus, und zwar Kindern 1/4 Gran Kalomel mit 1/8 Gran Moschus (Erwachsenon natürlich eine grössere Dosis) in der Absicht, die Absorption zu befördern und zugleich die Nerventhätigkeit des Gehirnes zu er-Gleichzeitig liess ich aber das Haupthaar abrasiren und die Authenrieth'sche Brechweinsteinsalbe in Verbindung mit etwas Sublimat auf den Kopf einreiben. Bei gans kleinen Kindern war das Verhältniss dieser Ingredientien natürlich sehr gering, nämlich ein Skrupel Brechweinstein auf eine Unze Fett mit einem Zusatze von 3-5 Gran Sublimat. Bei herangewachsenen Kindern eine halbe bis ganze Drachme mit 5-10 Gran Sublimat auf die Unze Fett; bei erwachsenen Kranken 1-2 Drachmen Brechweinstein mit 10-20 Gran Sublimat.

Die wichtigste Bedingung des Gelingens der ganzen Kur bestand aber meines Erachtens hauptsächlich in der beim Gebrauche sowohl der innerlichen, als der äusserlichen Mittel festen und unerschütterlichen Ausdauer des Arztes. Sonst war Alles unwiderruflich verloren; denn nicht ein Tag, nicht zwei Tage waren in der Regel hinreichend für eine erfolgreiche Behandlung; in der Regel musste die Kur mindestens sechs, acht, bisweilen zehn Tage fortgesetzt werden, um das gewünschte Ziel zu erreichen.

:

Bei einem kleinen, ganz schwächlichen, kaum ³f₄ J. alten Kinde liess ich in oben erwähnter Weise sieben Tage ohne Unterbrechung fortfahren und hatte die Freude, das Kind trotz der sehr grossen Gefahr und des ausgebildetsten Typhoides zu erretten, ohne dass übele Folgen eintraten, die man hätte dem Merkur oder der Einreibung zuschreiben können. — Jeder Arzt kennt den üblen Ruf, in dem der Moschus beim Publikum steht; allgemein fast ist das Vorurtheil, dass Moschus die letzte Probe, gleichsam das ultimum refugium sei, zu dem der Arzt schreitet, und da dieses Mittel in der That gewöhnlisb zu spät in Anwendung gebracht wird, und desehalb der Tod sehr häufig darauf felgt, so hat der Glaube einigen Grund, aber dieser Glaube verleitet die Angehörigen, gegen die Anwendung dieses so schätz-

beren Mittels Einspruch zu thun und nur ungern dasselbe, wie der Arst es will, einzugeben.

Ein Knabe von 4 Jahren, ein sehr skrofulöses Subjekt, öftene von Krankheiten des kindlichen Alters heimgesucht, schon sehr fribe einmal an akutem Hydrokephalus mit Konvulsionen so ertrantt, dass an seinem Aufkommen gezweifelt wurde, dann aber gut gedeihend, wohl ernährt und gehörig entwickelt, bekam plötslich die Cholora, die 7 bis 8 Stunden anhielt. Nach Beseitigung dieses Anfalles trat das Typhoid in voller Intensität ein; da ich frih genug herbeigeholt worden war, so wurde auch nichts versiant; es wurden schnell Blutegel angesetzt und die Pulver und Salbe rasch gebraucht. Am folgenden Tage trat auch wirklich schon wesentliche Besserung ein und den 4. oder 5. Tag schien des Kind auch schon ganzlich der Gefehr entrückt zu sein, da alle Zeichen der vollen Genesung zu bemerken waren. -- Der Knabe, im Bette sitzend, hatte einen gesunden Ausdruck der Augen mit normalen Pupillen, forderte weinend Brod und dergleichen, verstand Alles, was man zu ihm sprach, erkannte die Eltern, die Verwandten und auch mich. Dieser erfreuliche Zustand schien der Mutter ein durchaus zufriedenstellender zu sein und da sie überdies den Moschus verabscheuete, so setzte sie meinem estschiedenen Ausspruche entgegen die Pulver aus und nun trat an 6. Tage der Krankheit plotzlich gegen Abend ein so hestiger Krampfanfall ein, dass binnen zwei Stunden, aller Anstrengung und alles Dagegenkämpfens ungeachtet, der Knabe im bewusstlesen Zustande verschied.

Der Schorf, den der Brechweinstein nach längerem Gebrauche zu bilden pflegt, fällt späterhin unter erweichenden Umschlägen leicht ab und es folgt dann schnell die Heilung. In manchen Fällen aber war die Schorfbildung mit nässenden Exulzerationen begleitet, die dann noch eine eigene Nachkur erforderten. Bei einem Knaben von S Jahren, dem S Tage hintereinander obige Salbe eingerinden wurde, dauerte die Behandlung der zurückgebliebenen Exulzeration der Kopfschwarte beinahe drei Monate; in diesem Falle waren die Geschwüre einige Linien tief, fast bis zur Knochenhaut, und mit schwammigen Bildungen bedeckt. Eine Höllensteinsalbe nach Fricke trug am meisten zur Varnarbung bei. Der Knabe hatte übrigens einen deutlich ausgesprochenen skrofulien Habitus und war früher mit einer beginnenden Tinea capitis behaftet.

Beim Gebrauche des Kalemels Anbe ich übeigens keinte übles Folgen eintreten gesehen. Die Kinder vertragen es im Allgemeinen sehr güt; bei Erwachsenen kam unter den oben erwähnten Büständen selten Sulivation num Verscheine, und seltist we solche eintrat, war sie leicht und ehne die mindeste Gefahr. Nie hebe ich einen Fail von huftiger bösartiger Exwizeration des Mundes, auch nirgends bei geösseren Kindern Nema gesehen.

Die Genesis von Taenia Solium in St. Petersburg, von Dr. Braun in Fürth.

K. Vogt sagt in seinen zoologischen Briefen S. 193: "Beutsche und Franzosen, welche in die Sehweiz kommen, kolen "sich dert den Grubenkopf (Betryocephalus latus), nicht aber "den in ihrem Lande einheimischen Bandwirm, und umgekehrt, "In allen den Ländern aber, wo der Grubenkopf so häufig ist, "herrscht die Sitte, die Gartengewächse unmittelbar mit Jauche "aus den Abtritten zu begieseen und zu dängen. Es kann alse "keinem Zweifel unterliegen, dass von den Millionen mikroskopi-"seher Richen, welche durch die abgestessenen, mit dem Kothe "abgehenden Glieder in die Abtrittsjauche gelangen, einige mit "Salat oder anderen ungekochten Kräutern, die man geniemt, hin"abgeschlucht werden, und wieder in den Darmkanst gelangen,
"wo sie sich entwickeln können."

Wenden wir diesen Gedanken, welchen indessen Vogt nur sin eine Hypothese betrachtet, auf die, im Bd. XVI. des Journ. 1. Minderkrankh. S. 364 von Dr. Weisse zu St. Petersburg erzählten 3 Fälle, betreffend die Entwickelung der Tasnia Solium, au, so missen die Eter, welche, wie Vogt sagt, in der Schweik durch die Jauche in die unge kochten Kräuter aufgenommen werden, im Russland von dem Viehe in dem grünen Futter himmtergeschluckt, und in diesem Viehe früher oder später in des Musikalistisch, welches — geschubt und mit Weinf — den Kindern gerreicht wurde, abgesetzt werden. Es ist zu beilauern, dess wie dieses nicht erfahren, denn sowohl die methanische Zertheilung des Fleisches nie die Belmischung des Weines machen die Zertheilung der gleichwohl mikrouhopischen Bier möglich. Erwis remantisch Mährchenhaftes hat es auch, dass dieses erste Kind utsti-

Allend wild and bose wards, was or freier night rewesen. (Sirefalces sind es chuchin sohr oft.) Es war dieses ein Kind, das Dr. Rauch in der Behandlung hatte. - Ein Tochterchen des Dr. Oke L rhachttisch und 2 Jahre alt, ward fast 1 Jahr lang mit rehem Reisch - mit oder ohne Wefn, geschabt oder nicht? gefüttert. Zwei Jahre nachhor zeigte sich bei ihr der Bandwurm. 7. Solium, welcher soust in der Familie nicht zu Hattse war. Das 2. Kind des Dr. Karell, ein Knube von einem Jahre und darüber, strophisch nach dem Entwöhnen, wurd S Monute lang mit rehein Fleische gespeiest, worauf er sich rasch erheite. Etwa 2 Monate nach dem Floischgenusse zeigten sich die ersten Spuren des Bandwurmes, weran kein anderes Familienglied leidet. - Der Wurm warde als T. Solium orhannt. Ich gostohe, dass mir alle diese Breihlungen verdichtig sind, sehon deshalb, wofl die Klader alle nicht gesand waren und die Anwendungsart nicht angegeben ist. End wome or wahr ist, date out nach 2 Jahren der Bandwurm sich manifestirte, im anderen Falle aber schon 2 Monate nach dein Fleischgenusse derselbe erschien, so wäre es ja möglich, dass die Kinder ihn schon im Leibe hatten, bever sie das Fielsch erhieltett, denn man will ja Würtner schon bei Ebengebetenen gefunden habes, und können sich im Muskelfielsche des Ochsen die Rier ethalten, um sich später da oder dort zu entwickeln, wo die Gelegenheit günstig ist, so können sie auch mit dem Uterusblute der Schwangeren schon in die Kinder transferirt werden. Auffallend ist es ferner, dass gerade die in St. Petersburg höchst selten verkeamende T. Solium sich entwickelte, da doch gewiss das von den 3 Kindern genessene Fleisch nicht von demseihen Thiere war. and dens someth diese Species sich nur in Thieren, höchst selten he den Monschen fortpftenst. Oder findet man sie vielleicht oft in den Ochson? - waren dann, da diese - freflich gekocht geneusen worden, nicht öfterer auch in den Menschen? - Ist en nothwoudig, dass das Floisch angehocht genousen wird, wie det Salat in der Schweis? ---

Kunn men sich nun, wie Vogt sagt, in der Schweiz den Betsyesuphalus latus, und in Deutschland die Taenia Solium holen, so ist es wieder bemerkenswerth, dass nicht sehen die Schweizer uns den ersten gebracht und den letzten mit sich genommen und such dorthin verpflanzt haben. Auch ich habe mehrmals geschen, dass die Krautiehler und Gärten mit derseiben Janche begessen werden sind, also die Fortplanzung auf dieselbe Weise

wie in der Schweis ermöglicht war. So gerne ich den Fortschriften der Naturwissenschaft huldige, so erscheint es mir doch zu paradox, dass sich die Eier der T. Solium zwar in dem Muskelfleische der Ochsen und nicht auch in den Gedärmen der dasselbe geniessenden Menschen in Russland finden sollen, dass diese nur in dem rohen Fleische und nicht auch in den Gomusen, z. B. den gelben Rüben, oder in dem Salate diese Kier in sich aufnehmen sollen. Es ist ganz in der Ordnung, dass wir die Fabeln aus unserer Wissenschaft verbannen; aber eben so sehr müssen wir uns hüten, neue Mährchen in dieselbe einzusühren. Zu diesen Neuigkeiten aus der alten Zeit gehört nun auch die Taubensteisskur. deren Canstatt in seinem Handb. d. mediz. Klinik erwähnt. Man hatte mir im Anfange meiner hiesigen Praxis von selchen Heilungen erzählt, und ich war begierig, darüber Näheres zu vernehmen, da es weder an Eklamptischen noch an Tsuben fohlt. Allein weder ärztliche Collegen in dieser Gegend, noch eigene Anschauung haben mir gesagt, dass sie gegründet waren. Ra scheint daher, als habe sich unser Canstatt, der die Sucht der Aerzte zum Sonderbaren eben so wohl kannte, als die Ohnmacht der Kunst in vielen Leiden, eine kleine Ironie in diesem Betreffe erlaubt, wie sich dieselbe wohl auch Hr. Dr. Weisse in Petersburg erlaubt, wenn er den Wunsch äussert, "dass solche Versuche auch mit anderem Federvieh," und nicht blos mit den von jeher geheiligten und seit der Semiramis Zeit geweihten Tauben, "anzustellen wären". S. 383 in fine. —

Eben lese ich in der deutschen Klinik Nr. 41, dass auch der Cysticercus cellulosus nach einer Zusammenstellung der Fälle 18 Mal bei jugendlichen Individuen, und nicht immer bei Skrefalösen gefunden worden ist. Die Eier sollen durch den Genuss finnigen Schweinesleisches auf Menschen übertragen werden, was sich bei Juden, wenn sie kein solches genossen haben, bestreiten lässt. Diesen Bemerkungen fügt der Vers. die Aeusserung Andral's bei: "dass er auch da entstehen könne, wo durch äussere auf ein Organ wirkende Einstüsse, die nermale Ernährung dermassen gehemmt ist, dass die organischen Theilehen nicht vollkommen assimilirt werden können und sich deshalb (auch in den Augen?) zu niederen Thieren gestalten."

Die Wanderung der Eier dieser Parasiten bleibt uns immer etwas Mysteriöses, so wie die Wanderung der Spulwürmer, welche aus den Darm swischen den Darmhäuten ohne Verletsung und cine Schmerzgestihl vor eich gehen soll, und zwer so, dass eine Gesellschaft von mehreren sich in der entzündlichen Geschwulst sammeln kann, um dann späterkin aus derselben nach langem Leiden entsernt werden zu können, wie wir in dem Septemberbeite 1851 der rheinischen Monatsschrift lesen können. (Ritter, zu der Praxis für die Praxis.) —

Klinische Vorträge im Kinderspitale zu München, von Privatdocent Dr. Hauner.

I. Ueber Skrofulosis.

Es ist nicht meine Absicht, meine HH., bei diesen Vorträgen, die sich den klinischen Bemerkungen anschliessen, über eine Krankheit in eine strenge Kritik mich einzulassen und Ihnen hiertier die Ansichten und Begriffe der verschiedenen Aerzte und Schriftsteller, — die bei dem jetzigen Stande der Wissenschaften bichst verschieden sind und wohl lange nech so bleiben, — auseizunder zu setzen. — Der klinische Unterricht sammt diesen Verträgen hat vielmehr die Aufgabe, Sie die Krankheiten gen au kennen zu lehren, Ihnen die praktische Seite zu eröffnen und Sie namentlich mit der Therapie vertraut zu machen.

Wellte ich über die Skrosekrankheit in eine weitäusige Er
irterung mich einlassen, so würde dazu eine Verwendung von

vielen Stunden kaum hinreichen, um Sie nur mit den mannigsal
tigen Begriffsbestimmungen über diese Krankheit bekannt zu ma
chen, denn keine Krankheit hat so verschiedene Deutungen erlebt

als sie, und für keine sind auch so verschiedene Araneimittel in

Verschlag gebracht werden, — und warum, weil sie ein Leiden,

das sicher das weit verbreitetste im ganzen Menschengeschlechte

ist, das unter den verschiedensten Fermen austritt und die

furchtbareten Verheerungen unter den Menschen anrichtet, — so

dass man mit Recht behaupten darf, durch die Skrosulosis

sei die ganze menschliche Rage verdorben.

Unmöglich kann ich Ihnen aber, meine Herren, eine Ansicht verschweigen, die in neuester Zeit unter den vorzüglichsten Aerxten die verherrschendste gewerden ist, — nämlich, dass die Skrofulosis und Tuberkulosis, — wenn nicht identische, doch auf'r xvm. 1852.

innigate mit einender verwandte Krankheiten sind. — Men het dieses angenammen, weil die chemische und mikroskopische Untersuchung der Produktion dieser Krankheiten, nämlich der almofuläse oder inberkalöse Kneten, — das tabenkulöse oder skankheiten in des Geschwüs, — ein und dasselbe Resultat lieferten und weil ein gleichartiges Ausscheiden aus der Blutmasse eine gleiche Blutbeschaffenheit voraussetzt, und in beiden Uebeln gewiss das Blut der Träger der Krankheit ist. — So gewichtige Stimmen sich dafür und dagegen erhoben, so ist der Streit unentschieden, und Sie finden, wenn Sie Sich in irgend einem der neuesten Werke über Kinderkrankheiten umsehen, die versshiedensten Ansichten und Beweisgründe dafür und dawider aufgestellt; — mir bleibt nur so viel zu sagen hier übrig, dass ich mich der ersten Ansicht anschliesse, was ich in meiner Abhandlung über Hirntuberkeln der Kinder näher entwickelt habe, —

M. HH! Es ist in der That schwer, eine richtige Definition einer Krankheit zu geben, die sich durch so verschiedene erganische Fehler äussert, und doch ist es nothwendig, um nicht in ein Labyrinth von Begriffeverwirzungen zu kommen, Ihnen ein kleines Bild dieser Krankheit vorzuzeichnen. — Ich werde daher den praktischen Weg einschlagen und Sie vor Allem mit dem Aussehen eines skrufulösen oder tuberkulösen Kindes, (was nach meiner Ansicht gleich ist), bekannt machen. —

Skrofulöse oder tuberkulöse Kinder tragen vom Scheitel bis zur Ferse die Merkmale dieser Krankheit an eich. In der Regel hat das skrofulöse Kind schon einen eigenthümlichen Bau des Kepfes, die Form desselben ist mehr eckig ale rund, namentlich iat der Hinterhauptsdurchmesser von beträchtlicher Länge, die Fontanellen, vozzüglich die vorderen gressen, bleiben lange offen, - night selten stehen selbet die Suturen weiten ameginander, -die Stigne ist flacher und breiter als bei anderen Kindern, der Haarwuchs entweder sehr rasch entwickelt, eder aber spärlich und der Haarboden nicht selten mit exanthematischen Krankheiten, von den aogenannten Schuppen an bis zum Ekzem und den impetiginösen Formen durchzogen; — die Farbe des Haares, die einigen: Schriftstellern ein wesentliches Unterscheidungszeichen, der Skoofeln abgibt, fand ich wohl in den meisten Fällen eher blond als braun, halte aber dieses Zeichen nur für anfällig. Während die Physiognomie des Kindes im Allgemeinen weniger die Krankheit verräth, obwohl man in den Gepichtenugen skrofeliger Kinder

site die ungekribte, stete Heltenkeit finden, wie bei enderen, ist de Auge ein eicheren Verräther der Krankheit. Bei allen ahrefelicen-Kindern ist mir der eigenthümliche Glunz des, so zu sagen. is leichten Thranen schwimmenden Auges aufgefallen. - ein here, des in der Thes ein schmachtenden Auge genanns werden blante: - es ist hier sieher schon ein Leiden des Nervenlebras abgrapiogalt, das nur iegend einer Veranlassung bedark uni die se behannten und verschiedenen Fermen der Ophthalmia seroplakes hervorsurufen. - Ich will hier von der Bildung der Nase, des Mandes, der Lippen u. s. w. - als den bekannten Zeichen simialises Kinder - nicht reden, und nur bemerken, dass sie mitbelim, die Körperkonstitution leichter zu erkennen. - Die Farbe der Gesichten ist in der Regel bei skrofelösen Kindern sehr weise. schon bei geringen Affekten mit feinem Roth durchsegen; in venigne Fällen ist die Farbe gelbbraun oder ins Blaugrane hininspiciond. Natüclich drückt im Verlaufe der Krankheit Auge und Parie des Gesichtes, dan tinfere Leiden aus und veräudert sich safallend. Wohl an bemerken ist noch, dass in den meisten: Riller das Gesicht skrofulöser Kinder voll ist, und öfters in keinem Verhältnisse zu den übrigen Fermen des Körpers steht, und nur allaible und bei schen weit vorgeschrittener Abmagerung des Riepers ansangt, faltig und eingefallen zu werden, wo dann ungemeine Tiefliegen der Augen eine neue, auffallende Erscheitung darbietet. --- Während Hals und Brust im Beginne des Laidens in wenigen Bällen ein diagnostisches Zeichen bei tuberkalisen Kindern aligeben, und nun erst im Verhaufe der Krankbeit der Hals duna und mager wird, die gewölbte und est schön gunte Brust sich abflacht und einsinkt, ist der Unterleib bei deen Kindern eigens gesormt; vorzüglich in sitzender Stellung ngt derselbe ungemein herver und drückt das Zwerchfell stark tach aufwärte. Er ist in der Regel gespannt und fühlt sich mek duhalb clastisch an. Die Fünse dieser Kinder sind meist loischig, das Fleisch fühlt sich jedoch weich und welk an und verith keine kräftige Entwickelung der Muskeln, - im weiteren Valense der Krankheit nehmen aber diese Extremitäten ungemeinresch ab. — Die allgemeine Hautdecke tuberkulöser Kinder ist govidadek gelblichblass, hat nicht das schöne, roth marmorists Annehen der Haut genunder Kinder. ---

Während sich so im äusseren Habitus: schen des tuberkuidse-Leiden der Kinder charakterisirt, wird bei einigem Eingehen auf

die Funktionen der verschiedenen Organe diese Konstitution noch deutlicher werden, die geistige Entwickelung dieser Kinder ist von der anderer in Vielem verschieden. Man bemerkt an denselben ein frühes Erwachen der Intelligenz, einen scharfen, richtigen Begriff, nicht selten eine erstaunenswürdige Altklugheit, eine Hinneigung zu irgend einem anderen, in gleichem Alter stehenden Kindern ganz fremden Gegenstande. Man muss diese rasche Entwickelung der geistigen Fähigkeiten in der That einem gereizten Zustande des Gehirnes zuschreiben. Dass sich eine solche Entwickelung des Hirnlebens auch den übrigen Nerven mittheilt und man entweder eine ungemeine Wissbegierde dieser Kinder bemerkt oder aber im Gegentheile eine Gleichgiltigkeit und einen Stumpfeinn für Dinge, die andere Kinder interessiren, ist natürliche Folge. - So ist auch der Schlaf tuberkulöser Kinder meistens nur nach Mitternacht gut, vor Mitternacht zeigen sie sich gewöhnlich sehr unruhig, stöhnen und schreien im Schlafe, knirschen mit den Zähnen, werfen sich hin und her, und fahren nicht selten lebhaft in die Höhe, oder aber sie liegen in einem dem komatosen Zustande ähnlichen tiefen Schlase. - Nach Mitternacht schlafen sie besser, fangen aber gegen Morgen an ungemein zu transpiriren und man findet sie beim Erwachen vom Schweisse ganz nass. - Die Respiration ist bei solchen Kindern selten normal, was natürlich von der mangelhasten Blutbereitung und Störung des Kreislaufes abhängt, sie athmen in der Regel schwerer, schneller, als gesunde Kinder, bewegen die Brust mühsamer, stöhnen und seufzen dazwischen; was Wunder, wenn leidende Athmungsorgane, Bronchialkatarrhe, Husten und Dyspnöen sehr häufig bei ihnen vorkommen! Die Verdauung ist bei tuberkulösen Kindern eine gestörte, und obwohl sie gerne und viel essen, und ihnen scheinbar die Kost bekömmt, da sie oft schnell dick werden, so sind gastrische pituitöse Leiden, Ausstossen, Würgen und Erbrechen, vor Allem aber Diarrhoe und Krankheiten der Schleimhäute der Gedärme, bei diesen Kindern nicht selten. — Die Nerven des Bauches, - der Nerv. sympath. - sind hier gewiss im leidenden Zustande. - Der Urin dieser Kinder zeigt sich ebenfalls anders als bei gesunden. Er ist selten, wie sieh's gehört, hell, strahgelb, - meistens ist er von dunkler Farbe, scheidet nicht selten ein schleimiges Sediment aus, und hat einen widerlichen, säuerlichen Geruch. Die Bewegung solcher Kinder

ist swar ofters rasch und unbehindert, aber selten kräftig anhalteed - die Kinder ermüden leicht und werden auch bei geringer birperlicher Anstrongung stark angegriffen, öfters aber ist ihre Bevegung schon von vorne herein unbeholfen, langsam und keine Energie verrathend, und viele solcher Kinder lernen entweder schwer gehen, oder wenn sie es können, straucheln und fallen sie äusserst bicht. - Nicht selten findet man bei diesen tuberkulösen Kindern, vesa man ein etwas genaues Examen ihrer Eltern und Verpfleger sastilt, dass bei denselben schon irgend eine Drüsenanschwellung vehanden war, dass sie an einem Hautausschlage gelitten, dass sie einen Ausflüss aus den Ohren hatten etc.; geht man in die Arennese tiefer ein, so erfährt man ein ähnliches Leiden der Dien oder Geschwister, überzeugt sich von der genügenden schlechaften Nahrung, der schlechten Wohnung und sonstiger Verpflegung, kurz von Verhältnissen, die die Krankheit vollends Her machen. --

Aus verstehendem, nach der Natur getreu entworsenem Bilde bienen Sie, meine Herren, den Habitus scrophulosus oder die Anlage zur Skroselkrankheit erkennen, was hier, wie bei jeder Krankheit, das Wichtigste ist; — die Körperkonstitution braucht zur ein veranlassendes Moment, das, wie Sie wissen, höchst verschieden sein kann, um die ausgebildete Skrosulosis zu erzeugen, die, einmal ausgebrochen, sich unter den verschiedensten Ablagerungen der Skroselmaterie oder des Skroselgistes, — das hier, wie in jeder Blutkrankheit angenommen wird, — in den verschiedensten Organen sich äussern kann. —

Nach unserer Ansicht also wäre die Skrofulosis oder Tuberbulesis eine Blutkrankheit eigener Art, bedingt entweder durch Brerbung oder durch ein Leiden der gesammten Reproduktion, welches sich wohl vorzüglich im Lymphsysteme als Anschwellung und Verhärtung der Drüsen (Skrofel — Tuberkel) bei gänzlich gesunkener Assimilation zeigt. — Aber, meine Herren! nicht jede Prüsenanschwellung ist tuberkulöser Natur; es kömmt auch sogar ver, dass die Skrofulosis nicht primär im Lymphsysteme sich zeigte seedern zuerst in der äusseren Haut, in der Schleimhaut, im Auge, — oder selbst im Gehirne oder seinen Häuten den Wohnsitz außschlägt und zur Begründung der Diagnose, die oft nicht beicht ist, muss immer der all gemeine Zust and und der Habitue tuberculosis eder scrophulosis ins Auge gefasst werden. Um hierin sicher zu gehen, muss man die erkrankten

Kinder genen und fleiseig besichtigen und die verschiedenen Körperbeschaffenheiten studiren. ---

Es ist Ihnen erklärbar, meine Herren, dass die vollendete Skrofulosis je nach Beschaffenheit der ergriffenen Organe verschiedene Symptome derbieten wird. — Um von der am gewöhnlichstan am Halse verkommenden Drüsengeschwulst zu sprechen, bemerke ich Hanen, dass diese Geschwülste anfangs wenig schmerzhaft sind, die Hautharbe nicht verändern, sich höckerig anfählen, bald zu-, bald abnehmen, — endlich aber en Umfang und Härte gewinnen; sodann röthet und entsündet sich endlich die Hant und die Geschwülste gehen langsam in Eiterung über, — bilden Abezense, die sich immer in langdauernde Geschwüre mit specktgem Grunde verwandeln, und wenn sie endlich heilen, gezachte, schwielige Narben hinterlassen. —

ì

Man ist der Ansicht, dass auch die Anschwelkung der Schilddrüse, die Sie allerdings oft bei skrofulösen Individuen bemerkten werden, immer auch tuberkulöser Natur sei, was aber nicht der Fall ist; — ich bemerke Ihnen dieses, meine Herren, um Sie vor der so beliebten Anwendung der Jodsabe gegen derartige Geschwülste zu warnen, und werde später bei der Abhandlung der Hypertrophie der Schilddrüse bei kleinen Kindern Ihnen ein Näheres bemerken.

Ein weiterer Lieblingssitz der Skrofulosis im kindlichen Alter sind die Mesenterialdrüsen, — an der sogenannten Atrophia meseraic. infantum gehen jährlich Hunderte von Kindern zu Grunde, — ich werde von dieser Krankheit bei den Darmkrankheiten ganz ausführlich sprechen. — Unter den chronischen Hautausschlägen ist die Impetigo, das Eksem, die Crusta lacten, der Lupus etc. oft skrofulöser Natur. Kein Uebel, meine Herren, kommt aber bei skrofulöser Kindern so häufig vor, als die skrofulöse Augenentzündung, die, wie Sie schon geschen haben, und eft noch zu sehen Gelegenheit haben werden, meist unter zwei Formen auftritt, als Blepharophthalmia glandulosa oder aber als Conjunct. palp. et bulbi, auch Blenmorrhoe des Thrünensackes (skrofulöser Thrünensacktripper) kommt öfters vor. Meine Behandlungsweise dieser Entsündung kennen Sie zum Theil, — ich werde sie später nech weiter erklären.

Nicht minder kommen bei skrofulösen Kindern gerne Ausflüsse aus der Naue (Oznena nasi), Ausflüsse aus den Obren Otorrhoen —), bei Mädchen Ausflüsse aus der Scheide (Metsorrhoen) ſ

wey ich rathe ihnen, meine Herren, niemals für derartige Leiden örtlich etwas Anderes ansuwenden, als Reinigung dieser Theile mit Wasser oder einem Infus. Chaminis. Wieden Sie auch durck irgend ein Mittel diese Aussidsse heilen, eder besser unterdrücken, so geschieht es nie zum Vortheile, seir häufig aber zum Nachtheile der Kranken.

Dass die Skrofulose im kindlichen Alter auch die Knochen bullit, beweisen die Spina ventosa, Arthrocace etc., we die Pialangen der Pluger, die Gelenkköpfe anfangen zu schwellen und sich zu entzünden, sedenn zum Aufbruche kommen und später oft durch Katies zerstört werden, webei sich unreine, fietulösb Geschwüre im den Weichtheilen bilden. —

Die pathologische Anatomie, die chemischen und mikreskepischen Untersuchungen haben zur Genüge därgethan, dass in den meisten Fällen diese Leiden tuberkulöser Natur seien. —

Der Verlauf der Skrofulose ist meist chronisch. - die Dauer unbestimmt, - zur Entwickelung kommt die Krankheit in der Regel zwischen dem 2. und 7. Jahre, obwehl es nicht an Betspielen fehit, dass selbst neugeborene Kinder un einer ererbten Teberkulose zu Grunde gingen. Die Skrofalose erlischt öfters beim Eintritte der Pubertät, - bei längerer Dauer werden vorrightch die Lungen ergriffen, deshalb das so häufige Vorkemmen der Phthisis pulmonum. - Die Ausgänge können sein: vellkommene Genessing, die am ersten in der Kindheit, wo es entweder nur bei der skrofulösen Anlage bleibt, oder wo eine se glückliche Ablegung auf ein Organ sich bildet, das durch zweckmässige Behandlung oder aber wieder mit der Pubertäte-Entwickelung heilt, als z. B. skrofulöse Halsgeschwälste, skrofulose Hautkrankheiten, Ophthalmie u. s. w., oder die Skrofeloce geht in unvollkemmene Genesung über, und die Kranken tragen die Produkte dieser Krankheit lange Zeit, wohl auch the genzes Leben hindurch, mit sich - 1ch nenne hier Bronchialand Langenleiden, die, wie Sie wissen, nicht immer sogleich ietal verlaufen, - Verkrämmungen und Verhärtungen in verschiedenen Theilen, Trübungen der Hornhaut, Ohrenflüsse, Ge-

Der Tod erfeigt meistens durch Atrophie, oder später durch manche Felgekrankheiten, worunter die Meningitis tubereulosa, Hydrocephalus acutus und die Lungensucht die Hauptrolle spielen. — Urber den anatomischen Charakter der Skrofelkrankheit will ich

i

•

4

1

ŧ

:

٦

4

ú

1

٠,

:

4

.1

1

7

i

(

hinweggehen, weil ich überzeugt bin, dass Sie in den Vorträgen über pathologische Anatomie und bei den Sektionsübungen reiche Gelegenheit haben werden, die Veränderungen und Fehler, welche die Skrofelmaterie in allen Organen hervorrusen kann, sattsam kennen zu lernen. Auch wir werden im Jahre hindurch mehrmals Gelegenheit finden, im Kinderspitale Sektionen von Kindern zu machen, die dieser Krankheit erlegen sind, und können sodann die pathologischen Befunde gleich durch Anschauung uns versinglichen. - Es ist eine ausgemachte Sache, meine Herren! und heut zu Tage wird es Niemand mehr leugnen, dass die nächste Ursache der Skrofulosis in der Erblichkeit begründet ist. Die Beweise, dass sowohl diese Krankheit, als auch andere, z. B. die Syphilis, vom Vater oder der Mutter dem Kinde gleichsam eingeimpst worde, stehen schon durch die Thatsache fest, dass man nicht allein das neugeborene Kind, sondern selbst den Fötus mit diesen Krankheiten behaftet gesehen hat. -- Eine weitere Frage, die schwer zu beantworten sein dürste, ist die: Welches müssen die Krankheiten des Vaters oder der Mutter sein, um dem Kinde die Skrofeln anzuerben? Müssen die Erzeuger selbst skrofulos sein, oder konnen auch, wie Philips und Lugol behaupten, andere Krankheiten, z.B. Gicht, die sekundäre Syphilis, Merkurialdyskrasie u. s. w., oder das zu hohe oder zu niedere Alter der Eltern diese Krankheit auf das Kind übertragen?

Es ist allerdings schwer, hier entscheidend aufzutreten, aber es fehlt nicht an Beispielen letzterer Behauptung. Sei dem, wie ihm wolle, so viel ist gewiss, dass die Skrofelkrankheit meist angeboren ist, - einen weiteren Beweis liefert Ihnen das Vorkommen dieser Krankheit bei den reichsten und vornehmsten Familien, wo das zweite und eben so richtige Moment, die mangelhafte Ernährung und Verpflegung, die schlechten Wohnungen und Einwirkungen ungesunder, verdorbener Lust bei diesen Kindern wohl nicht in Betracht gezogen werden können. — Tritt mun zu der ersten Potenz beim Proletariat, das auch noch dazu häufiger mit Kindern gesegnet ist, der Einfluss schlechter, unreiner Luft, feuchter, dankler Wohnungen, schlechter Bekleidung und Verpflegung, was resultirt daraus, als dass bei diesen unglücklichen Kindern die Organe, welche die Verdauung und Assimilation besorgen sollen, ergriffen werden? und die Folge ist natürlich: schlechte Blutbereitung und Ueberschuss an Serum, worauf es unter beständigem Kränkeln und Hinwelken zur ersten

Auscheidung dieses Krankheitskeimes kommt. — Die Prognose, meine Herren, bei der Skroselkrankheit ist immer mit grosser Versicht zu stellen, - und ihre Günstigkeit richtet sich immer nach dem Organe, das ergriffen ist, und nach dem Akter des Kindes. - vorzüglich aber nach den Verhältnissen, in denen Sie dasselbe treffen. - Bei kleinen Kindern gelingt die Heilung der strefulösen Anlage und der schon entwickelten Krankheit öfters. - vonn Sie nur im Stande sind, die Diat zu andern; - misslicher wird es sein, wenn Sie es mit ererbten, besser, wenn Sie es mit siner erwerbenen Krankheit zu thun haben. Dass Leiden der Haut und des Drüsensystemes, skrofulöse Augenentzundungen, selbst Leiden der Knochen leichter zu heilen sind, als Gehirn- und Lungenskrofeln, branche ich Ihnen nicht zu bemerken. In der Pubertätszeit entscheidet sich oft viel, und es wird daher ihr Ausspruch sich darnach richten. Sowie es auch erwiesen ist, dass beim weiblichen Geschlochte mit dem Eintritte der Reise öfters die Spuren der Skrofulese verschwinden und wieder zum Vorschein kommen, wenn Störungen in dem Geschlechtsleben eintreten oder wenn diese Funktienen sum Bridschen kommen. — Im Ganzen genommen, ist aber die Prognose eine üble, und die Fälle, die wir heilen, stehen zu denen, die lethal verlaufen, in keinem Verhältnisse. - Was die Therapie anbelangt, meine Herren, so gibt es keine Krankheitsform, gegen welche mehrere und zwar die verschiedenartigsten Mittel von den Aerzten angewendet wurden und werden, und ich misste die ganze grosse Materia medica durchgehen, wellte ich zu Ihnen von allen Medikamenten sprechen, die man der Reihe nach gegen die Skrofulosis versucht hat. Lange Zeit und sum Theil noch jetzt hat sich die auflösende und ausleerende Methode einer grossen Anwendung erfreut, und weil skrofulöse Kinder in der Regel dicke Bäuche haben und man nach dem Tode die Lymphdrusen vergrössert angetroffen hat, so wellte man auflösen und ausleeren, und Antimonialia und Mercurialia wurden in hübschen Dosen und langere Zeit gegeben, und man löste auf und leerte aus, — und die armen Kinder starben. ---

Aber, meine Herren, duldet denn eine schlechte Beschaffenheit des Organes der Nahrungsaufnahme, duldet denn Mangel an Chylus, kranke Blutbeschaffenheit, — Abnahme der Kraft des Herzens, der Vegetation überhaupt und ganz besonders der Thätigkeit der Mant und der Schleimhäute, - dulden denn, frage ich, - selche Störungen ewige Laximuittel?

Meine Herren! Seit einer Reihe von Jahren, wo ich hundertfache Gelegenheit fand, skrofulöse Kinder unter Aufsicht au behandeln, habe ich alle für diese Krankheit vorgeschlegenen Mittel, die irgend noch eine Hülfe zu verschaffen versprachen, versucht, and ich kann bei meiner Ehre versichern, dass ich mit allen, oft herrlich gerühmten Kurmethoden schlechte Geschäfte machte, --- ich habe daher, wohl mit Recht misstrauisch gegen die meisten Armeien, angefangen, einer anderen Therapie mich hingureben, und hier waren meine Resultate vom günstigsten Erfolge gekrönt. Darum, meine Herren, heren Sie noch tinige Augenblicke mit Geduld meine Ansichten über die Therepie der Skrofulosis oder Tuberkulosis, die ich in meiner Abhandlung über Gehirntuberkulese der medizinischen Fakultät dahier verlegte und welches Elaboret von derselben wegen der auf Wahrheit und guten Erfelg basirten Therapie die vellste Anerkennung gefunden hat. --

Weil es erwiesen ist, dass die Tuberkulese emgeerbt werden kann, so werden auch schon Kinder im frühesten Alter dem Arste zur Behandlung kommen, und soll er hier rathend und helfend auftreten, so wird er nicht allein Medizin verordnen, sondern, auf die primitive Ursache der Krankheit eingehend, vor Allem das Säwgegeschäft und Ammenwesen im Auge haben müssen. — Nichts aber liegt im zivilisirten Europa *), verzüglich in Deutschland in den grossen Städten so im Argen, als diese Dinge. Nicht nur nicht,

^{*)} In Italien, Holland, der Türkei und dem ganzen Oriente gestattet man während des ersten Lebensjahres den Kindern keine andere Nahrung, als Muttermilch (Beffan). Die Wilden in Kanada stillen ihre Kinder 4—5, selbst 6 Jahre. In Grönland und dem bewohnten Eskimelande scheint die Mutterbrust im eigentlichen Sinne des Wortes die einzige Nahrung der Kinder zu liefern (Uader wood). In ersteren Ländern ist man nach den neuesten Berichten darüber mit der Verfeinerung der Sitten auch schon zum Theile von diesem für die Weiber so lästigen Geschäfte abgekommen und nähert sich unseren Gebräuchen. — Die Wilden werden wohl noch so einfältig sein, das alte Unwesen fortzutreiben, dafür haben eie aber auch keinen Anspruch auf den Namen: "Zivillsirte Menschen."

des die Praces des natespenders Singen wie eine aus der Mode gekommene Bathe behandeln, etoht auch der Ammendienst unter ger kelmer Aufsicht, und jede Person, die Lust und Geschick hierfile zu bezitzen glaubt, gibt sich diesem Erwerbezweige bin, ja en kamte bewiesen werden, dess ledige Dirnen aus diesem Coochafte eine Spokulationseache mechen. - Konnte nicht der Staat über diese Binge ein Gesetz erlassen! Und wäre ein selches micht nethwendiger, als ein neues Pelisei- und Pressgesetz! - So lange es aber demselben genügt, in seinen Landen das Sinchthum für ewige Zeiten fortrupflanzen, es ihm gleichgiltig ist, sin Meer von kranken, somit armen Staatsbürgern herangusiehen. so longe wird hierfur naturlich nichts geschehen. Ob aber nicht run Saite der Acrate, als Sachverständige, eine solche Reform susgehen sellte, die in der That beseere Früchte trüge, als Manches in dem neuen Medizinalwesen, ist eine zweite Frage. Nach den Cesetzen der Nabue sollte der Monsch gesund geberen werden; um aber das wieder zu konnen, muss er Krankheit und erbliche Fehler, die seit unendlichen Zelten an ihm heften, auszutilgen varständig gemacht werden, and hierzu bedarf es vereinter Krifte, strenger Gesetze und eisernen Wittens. Ist es nicht schrockbar, dass der Monsch, dessen Durchwandern des Erdenlebens ohnedies von Gefahren und Trübseligketten munther Art beingesucht ist, dess der Monsch, das volkkommenste Wesen, mit einem Siechthume zur Welt kommt, von dem das Thier nichts weiss! Ist es nicht schrockbar, dass eben die geldene Jugendzeit so oft dem Blende und Jammer verfällt? --

Das Kind wird nun einmal mit afferlei Krankheitsetoffen geberen, west die Tuberkulese vor Allem gehört, — dann erwirbt zich auch dasselbe in seiner zartesten Jugend durch übies und verkehrtes Betragen seiner Eftern und Verpfieger, falls es nuch gesund geberen, viele Krankheiten, zu denen man prime lece die Shrefein stellen darf, so dass es also dem Arzte nie an reicher Gelegenheit fehlt, diese Krankheit an dem armen, kaum geborenem Kinde zu beobachten und zu behandeln. Schreitet er hier also gleich mit allerlei hiefür gerähmten Arzneimitteln ein und wähnt er, hiedurch ein rettender Engel zu sein, so täuscht er sich und seine Kranken. Bei keiner Krankheit gibt es weniger Arzneimittel, die den Namen solcher auch verdienen, als bei den Shrefeln, — hier muss auf andere Weise geheilt werden, und die Heilmüttel, die hier angewondet werden müssen, einde

Zweckmässige Nahrung, gesunde Luft, gehörige Bewegung, die grösste Reinlichkeit in Wart und Pflege,
Bäder, richtige Bekleidung, — zur Beihülfe prophylaktische Medikamente, — kaltes Wasser, Jod etc. —
Ich kann vom Säugen und Ammenhalten gar nicht reden. In der
Klasse der Menschen, wo die Tuberkulese vorzüglich zu Hause
ist, gehört es zu den Seltenheiten, wenn ein Kind gesäugt wird,
und wenn es geschieht, wie sollen, wenn Armuth, Klend und
Noth der Mütter Loos ist, Kinder an solchen Brüsten genesen!
Der Arzt muss also schon vom Beginne des Lebens diesen armen
Wesen ihre Lebensweise regeln, eine unendlich schwere Aufgabe,
die wegen der in der That schweren Wahl der Nahrungsmittel
und Getränke, die diesem Alter anpassen und die Muttermilch
ersetzen sellen, theils schwer gelingt, theils von Seite der Eltern
und Verpfleger solcher Kinder nicht sorgfältig vollführt wird. —

Wenn es auch erwiesen zu sein scheint, dass Milch von Thieren, worunter die der Kühe in gewöhnlichen Fällen vor der Milch der Ziegen und Eselinnen den Vorzug verdient, am ehesten ein Surrogat für die Muttermilch abgeben könnte und es auch wirklich in einzelnen äusserst sorgsamen Familien bereits gelang, diese Milch in der vom Arate vorgeschriebenen Weise zu geben und die Mehlklötze und Schnuller zu verdrängen, so ist es doch in der Mehrsahl der Fälle nicht möglich, die richtige Anwendung der Milch zu bewerkstelligen, oder ja nur die Leute zu überzeugen, dass sie, in dieser Weise gegeben, ihre Kinder besser nähre, als die Mehlbreie etc. —

Wenn es nun erwiesen ist, dass solche Milch für gesunde Kinder in den ersten Monaten ihres Lebens in einem richtig verdünnten Zustande mit Wasser, in späteren Monaten aber mit Reis, Gerste, Semmel oder Zwieback verkocht, die beste Nahrung ist, so wird doch eine solche Milchkost für kranke, namentlich skrofulöse Kinder, allein gegeben, schädlich. Dieselbe gibt mit Fleischbrühe vermischt für solche ganz kleine Kinder eine äusserst gute Nahrung ab, die Milch wird hiedurch verdaulicher gemacht und der Zusatz ist durchaus nicht unnatürlich, da ja zu einer animalischen Kost wieder eine animalische Zumischung kommt; die Kinder trinken solche Milch in der Regel bald gerne und gedeihen besser. Im höheren Alter muss natürlich die Kest kräftiger und doch dabei leicht verdaulich sein. Hier wird nun als Frühstück entweder guter, kräftiger Eichelkaffee eder aber Fleisch-

seppe mit Semmelschnitten passen. Zum Mittagsmahle sollen diese Kinder Fleischsuppe mit Gerste, Reis, Sago, Hafergrütze odererinen Kräutern mit weissem Brode bekommen, nie aber Mehlund Schwarzbrodsuppen; dazu nach dem Alter eine Portion Kalb-Seisch, bald gebraten, bald gesotten oder gedünstet, abwechselnd mit Kalbsragout, - auch können zweckdienliche Gemüse, als Spinat, gelbe Rüben, Schwarzwarzeln, Karfiel, Meerrettig in Zuckersauce gegeben werden. Nachmittag um S Uhr sollen ältere Kinder ein kleines Glas Bier mit Weissbrod oder etwas rothen Wein, am besten Bordeaux, mit Brod erhalten; am Abende eine Pertien Fleischsuppe, wie Mittage, mit Brod. Zum Getranke eienet sich für tuberkulöse Kinder am besten frisches gutes Wasser, in einzelnen Fällen kann demselben etwas Wein zugemischt werden. Es darf, soll Besserung erzielt werden, in diatetischer Beziehung nie ein Fehler gemacht werden. Konsequent mass man mit dieser Kost Monate lang fortfahren. der essen sie bald gerne und sind in Balde den süssen Näschereion and thren Lieblingsgerichten. Mehleneisen und Kartoffeln. entwohnt. Von Obst soll ausser Weintrauben, Kirschen, Weichseln, Amarellen nichts erlaubt werden; Aepfel, Birne und Zwetschen werden selten gut vertragen. --- So schwer es ist. in Privathausern binsichtlich der Kost Alles gut durchzusühren, eben so schwer ist es, die Hindernisse zu überwinden, die der Erzeugung einer gesunden Luft im Woge stehen, da die Skrofeln meistens in den Hütten und elenden Wohnungen der armen Menschen zu Hause sind. Wie ist hier nur an eine vernünftige Luftung der Zimmer zu denken, - wie können seuchte, dunkle Kammern trockener, heller gemacht werden! Und doch ist es erwiesen, dass Luft und Licht für das Gedeihen des Thieres so nethwendig sind, wie für die vegetabilische Schöpfung! Wie soll aber bei selch' armen Wesen, die selbst im Sommer aus Armuth und Mangel an Pflege an die freie Luft selten gebracht werden. in der rauheren Jahreszeit dieses vollführt werden?! Wie das Zimmer für skrofulöse Kinder hell, geräumig, wo möglich an der-Sommerseite gelegen sein soll, so muss auch die Lagerstätte der Kinder besondere Berücksichtigung finden. Solche Kranke müssea Unterbetten von Spreu, Seegras oder Rosshaaren haben, das Kepfkissen muss ebenfalls mit Seegras oder Rosshaaren gefülltsein, und die Zudecke nur aus wollenen Decken bestehen; sewird am leichtesten das Schwitzen skrefulöser Kinder gemildert.

In den Bettübernigen muss die grösste Reinlichkeit hernschen, — das Beit darf nicht an der Wand stehen; im Schlusimmer sollen nur wenige Menschen sich aufhalten und sehlasen. Jeden Tag werde des Zimmer mehrmals und zwar zu jeden Jahruneit gelästet. Im Winter muss vorzüglich die Temparatur den Zimmers genau regulirt werden, über 16 — 17 ° B. soll dieselbe nie kommen. Im Summer und auch zu anderen Jahreszeiten, wann as die Witterung erlaubt, müssen tuberhalöse Kinder sich viel im Freien aufhalten, sonnige Plätze müssen zum Spielen; ausgawählt werden, die trockenen, seinemtätigen oder grünen Wiesenbedew zum Unterlage haben, die Kinder müssen zweckmässig bekleider sein, weder zu kalt, noch zu warm, und ihr Kopf muss vorzüglich leicht, aber gut, z. B. mit einem Sommerhute eder einer Schirmkappe bedeckt wurden. —

ď.

1

ľ

7

t

11

31

.

ŧ

ł

ŧ

Hier ware es auch am Orte, von dem übertriehenen Schulbesuche ein Wort zu reden. Gebilligt kann es denn doch nicht werden, am wenigeten von Aerzien, dass Kinder von 5-6 Jahren, die eben in der körperlichen Entwickelung begriffen sind, des Tages 8-9 Stunden und darüber in übelgelegene, achlecht gelüstete und im Winter über die Maassen warme Schulstuben, we 70-80 Kinder bei einander sind, eingesperrt werden! Wea gewinnt hier das arme Kind, wenn sein Geist noch so früh, und, wie man glaubt, richtig entwickelt wird, wenn der Körper siechts Skrofulöse Kinder in den Schulen sind gar keine Seltenheiten, ich getraue mir aus jeder Schale ein Dutnend solcher Kranken herens zu finden. Sollen diese Kinder die Schule auf obige Weise besuchen, se werden sie immer mehr und mehr kränkeln und endlich ihrem Leiden unterliegen. Kömmt es nicht zum Theile daher, dass der Sohn oder die Tochter, wenn man sie mühren und qualvoll in den schönsten Jugendichren die Schule het dumbellen lassen, in der Blüthezeit des Lebens der Schwindenthit anheimfallen, einer Krankheit, die mit den Skrofeln Haud in Amd goht, und durch obiges verkehrten Verfahren mus Ausbildung kommt. Hier gibt's wieder pie desiderie!

Was das Klima anbelangt, so ist nach meiner Ansicht nicht nothwendig, wie viele Aerste meinen, ein wärmeres Klima sus Heilung der Skrofeln aufmanchen, da auch in den wassen Lündern die Tubeskelts zu Hause sind. In der Mehrzahl der Fälle ist es unmöglich und im Gennem unnöthig. Jedoch wird es bei vielen Kranken nothwendig werden, dass sie den Anfanthalt in eines

reliminates. State, we six in ungestanden sugen Steamen und-Wehnungen leben, mit einem solchen auf dem Lande, in frischer, frier Last vertenschen. Wer ist abor dieses zu thun im Stando? Mar der Reiche, das Kind des Preleturiers nicht! We aber sind-Shedde verniglich zu Heuse? - Ich kann nicht umbin, kier chire Works von Ribliet und Barther annfihren. die hierthe sich so sussprochen: "Es wäre zu wünschen, dass die "Philasthreadh and dem Lands in der Nähe deit grossen. Städte "Asple esnichtete, in denen die zu Tuderhein schliepenirten Kin-"der der naterem Klassen die stürmischen Perioden des Kindes-"alters zubringen könnten. Diese ganz prophylaktische Masse-"mgel wurde die Zahl der tuberkulösen Kinder bedeutend ver-"nindern, die Generation kräftigen und Verschlechterung der "Raçe verhöten. Selche Asyle, in denen die Kinder der Asmen "sinige Lukre zubringen könnten, müsten jedech von fäbigen "Persenen beaufsichtigt und benenders alles auf die Distetik Be-"sägliche von einem Arzte kontrollet werden." ----

Dass nach guter Nahrung und gesunder Luft angemessens Bevegung zur Heilung skroftlöser Kinder Vieles beitragen ban, ist anorkannt. Jedes Kind muss nach seinem Alter zweekwissige Rewagungen machen. In freier Luft und bei schönem Wetter sind Spiele aller Art selchen Kindern zu erlauben. Solche, die rock nicht siehen können, soll:man auf trockene Grasplätze, oder beser weichen Sand setzen und sie dert unter gehöriger Aufsicht sich selbst überlassen. Nichts stärkt den Körper besser, macht die Verdauung leichter, als Selbetbewegung und Anstrengung des Eirpera; die gymnastischen Spiele zur Erhaltung und Kräftigung der Cosmadheit so mützlich, die in neuester Zeit, was sehr zu leben ist, so sehr berücksichtigt werden, können in angemessener Weise tuberkulesen Kranken sehr nützlich sein, und mit ihrer Beihälfe Rann ein siecher, verkrüppelter Körper zur guten Gesundbit gebracht werden. -- Wie zus Heilung der Tuberkulose gute Nahrung, gesunde Luft und zwerkmässig Bewegung gehören, so. sethwendig ist gute Wante und Pflege für diese branken Kinden. be stelle hier an den ersten Platz Waschungen und Bäder. --

En ist sohr zu empfehlen, taberkulöse Kinder des Tagesverigeiens zwei Mal am ganzen Körper zu waschen, und zwurzit kaltom Wasser; ansengs muse natürlich das Wasser lauvern und so immer kälter genommen werden. — Kalte Ueberfiessungen des ganzen Körpers, kalte: Büder in den Gommermonaten sind von ausgezeichnetem Nutzen, sie stärken den Körper und setzen ihn in den Stand, alle Witterungseinfüsse leichter zu ertragen. Selbst die jüngsten Kinder gewähnen sich beld daran, und man sieht deutlich, wie behaglich sie sich darauf fühlen, wie gut sie schlasen und wie siehtbar besser sie verdauen.

— Tuberkulöse Kinder, so behandelt, werden selten von den Hautkrankheiten, zu denen sie eine so gresse Neigung trages, befallen. Ihre Haut wird gestärkt, das welke, sahle Aussehen derselben gebessert, ihre Neigung zu den Schweissen verhindert.

— Reiben des Leibes mit trockenen leinenen oder wellenen Tüchern nach dem Bade ist sehr zweckmässig.

Dass die Kleidung für tuberkulöse Kinder eine passende sein muss, wurde schen früher erwähnt; dieselbe soll nie beengend auf die Theile einwirken; sie muss im Sommer leicht und dan Körper zweckmässig vor Sonne und Wind schützend, im Winter warm und dennoch gehörig weit, die Bewegungen in keiner Weise hemmend, beschaffen sein. Der Kepf, an dem stets lange und zu dicke Haare abgeschnitten werden sollen, bleibe im Sommer und Winter in der Wohnung ohne Bedeckung, im Sommer sei derselbe im Freien mit einem Strohhütchen oder solcher Kappe, im Winter mit einer etwas wärmeren, etwa mit Filz oder Seide, nie aber mit Wolle oder gar Thierfellen gefütterten Haube bedeckt. Die Füsse und der Unterleib sollen stets wärmer als die Brust gehalten werden, aber auch hier sind zu warme und zu Schweissen leicht führende Bedeckungen zu vermeiden.

Wie die oben angegebene diätetische Prophylaxis Unendliches leisten kann, und hierdurch viele der Tuberkulose schen anheimgefallene Kinder wieder gesund werden können, so wird eine Prophylaxis, durch Medikamente vollführt, nur Schaden bringen. Wenn obiges Verfahren die Krankheit nicht zu heilen vermag, oder doch wenigstens in ihrem Fortschritte aufzuhalten, welches Arzneimittel vermag dieses wehl? Vermögen es die so oft vergeschlagenen und zur Anwendung gebrachten Haareeile, Blasenpflaster und Fentanellen!? Wie künnen am gesunden Blute Mangel habenden Kindern Exutoria zützen?! Etwa dass sie die kleinen Kräfte derselben völlig versahren?! So sind auch alle Minerelwässer und Badekuren mit

Ausnahme der Seebäder und der jodhaltigen Mineralweit geringerem Nutzen, als das kalte Wasser.

Die mit chronischen Hautausschlägen so oft behafteten skrofulösen Kinder bedürsen in der Regel keiner anderen Behandlung, Zweckmassige Kost, Bader und grosse Reinlichkeit heilen sie meistens, und man darf sich auf solche Weise auch nicht fürchten, durch diese Heilung geschadet zu haben. Uebrigens können in besonders hartnäckigen Fällen die Tinctura Jod. oder Salben aus Jodhali mit Vortheil angewendet werden. - Wie einige Aerzte so weit gehen und behaupten können, dass chronische Hautausschläge ableitend und auf den Ausbruch der Tuberkelsucht verhindernd wirken, und deshalb nicht geheilt werden dürfen, ist mir nicht klar: sie wirken ja, wie obige Exutoria, entkräftigend, und eine selche Einwirkung verträgt die Tuberkulose nie; übrigens kommen sie bei solchen Kranken nur deshalb so häufig vor, weil die Haut dieser Kinder krank ist und für ihre Kultur meistens gar nichts gethan wird. Wie viele an chronischen Hautausschlägen aller Art leidenden Kinder, von denen die Mehrzahl sicher skrofulös war, fanden im Kinderspitale auf diese oder jene Weise Heilung, und immer ehne Nachtheil, vielmehr zum Vortheile für ihre Gesundheit. Dass aber alle Krankheiten tuberkulöser Kinder eine andere Behandlung erfahren sollen, als solche sonst gesunder Kinder, ist gewise ebenfalls sehr zu würdigen. Immer ist die Konstitutien des Erkrankten zu berücksichtigen und hiernach der Kurplan zu entwerfen. Nie darf man zu energisch und eingreifend auftreten; Blutentziehungen und jede schwächende Behandlung sind sehr vorsichtig anzuwenden. Es möchte kaum zu leugnen sein, dass oben durch ein zu energisches Verfahren viele Krankheiten, wie z. B. der Keuchhusten, die Masern, der Scharlach etc. den Ausbruch der allgemeinen Tuberkulose künstlich beschleunigen.

Von den Heilmitteln, die für tuberkulöse Kinder empfohlen wurden und werden, gibt's eine Unzahl. Es hat sich aber bewiesen, dass, wenn diese Krankheit geheilt werden kann, dieses viel eher ein richtiges diätetisches Verfahren thut, als Arzneimittel es vermögen. — Zur Unterstützung der Kur gibt es jedoch einige in geeigneten Fällen wirklich nützliche Arzneikörper.

Aqua frigida. Nach meiner Erfahrung wenigstens muss ich hier das kalte Wasser an die Spitze stellen, dasselbe wird in médizinischen Händen ein sehr schätzbares Arzneimittel, — seine Anwendung erfordert aber eben so viele Geschicklichkeit, als ein anderes Medikament; allein als Spezificum wirkt das

kalte Wasser nicht und verdrängt sohin keineswegs andere unentbehrliche Arzneien. Wie schon angedeutet, sind die kalten Waschungen, Uebergiessungen und Bäder in der Vorbauung gegen die so oft genannte Krankheit von grossem Nutzen und einen gleichen Vortheil gewährt das kalte Wasser bei der Krankheit selbst. Es wird je nach dem Auftreten der Krankheit als Douche dieses oder jenes Theiles, z. B. des Kopfes, Halses, der Brust angewendet; sehr oft nützen kalte Umschläge über diesen oder jenen Körpertheil, selbst Einwickelungen des kranken Kindes in nasse Tücher leisten in einigen Formen dieser Krankheit entschieden Grosses, — das Trinken von vielem kaltem Wasser ist jedem anderen Getränke vorzuziehen. — Ein zweites Arzneimittel, das hier seine Anwendung findet, sind:

Glandes quercus. Sie wirken wegen ihres Stärkmehlgehaltes in Verbindung des in überwiegendem Verhältnisse enthaltenen bitterstoffigen Prinzipes (Gerbesäure) nährend und zugleich tenisirend auf den Darmkanal, was bei tuberkulösen Kindern wegen gestörter Verdauung stets Noth thut. Sie sollen nicht allein zum diätetischen Gebrauche, sendern in vielen Fällen als Arzneimittel Anwendung finden. Wir gebrauchen im Spitale die Versicht, das Pulver der nicht zu lange und zu hart gerösteten Eicheln nur mit heissem Wasser während 1/4-1/2 Stunde infundiren zu lassen, nicht zu kochen, — und glauben auf diese Weise ste wirksamer zu machen. —

Folia nucis Juglandis reg. Sie wirken ähalich wie der Eichelkaffee und haben uns im Spitale in einigen Fällen sichtbaren Nutsen verschafft. Ihr wirksamer Bestandtheil ist wohl wieder die Gerbesäure in Verbindung mit Stärkmehl und einem gummiartigen Extraktivstoffe etc. Vorzüglich fanden wir die friech gedörrten Blätter und das hieraus bereitete Infusum von guter Wirkung. Nie sahen wir vom Putamen und dem Extractum nucis einen guten Vortheil. Die Kinder trinken das Infusum bald gerne und man kann es wie den Eichelkaffee zum diätetischen Gebrauebe oder als Arzneimittel geben. Dass andere, dieser Klasse verwandte Mittel, wie z. B. cort. salicis, hypocastani etc., selbst in geeigneten Fällen die China und seine Präparate von Nutzen sein werden, ist nicht zu bezweifeln.

Jod. Der Erfolg hat gezeigt, dass Jed, besonders aber das Kali hydrojod., in der Tuberkulose richtig angewendet, Vorzügliches wirkt, obwehl seine Wirkungsweise eine ganz andere sein muss als die

der varigen Mittel, da ihm vermöge seines dynamischen Charakters versüglich eine reizend auflösende Beschaffenheit zukömmt. Es ist aber erwiesen, dass es den Appetit vermehrt, den Stuhl regelt (es verursacht nie diarrhöische Ausleerungen) und die Sekretionen. versäglich des Urines, befördert. Im Spitale wird das Kali hydrojed in einer Solution in Aq. dest. unc. ii-unc. iii zu Gr. IV pro die gebraucht und alle Tage um Gr. ji gestiegen, so dass zuletzt G.XVj--∋j pro die gegeben werden. Dazu erhalten die Kinder die cien angegebene Kost und nehmen sichtbar an Kraft und gutem Anssehen zu. Chronische Hautausschläge, Ophthalmie, Geschwüre etc. skrefulöser Art heilen rasch. Nie bemerkten wir durch das Jod thle Folgen, Kardialgieen, Schleimflüsse etc. Alle Kinder nehmen selche Solutionen gerne und vertragen sie nach unserer Erfahrung viel besser als Erwachsene. Wir kennen keine Kontraindikationen für Anwendung des Jod; dierrhöische Stühle hindern uns nicht, es zu geben. Aeusserlich wenden wir die Tinct. Jod. lieber als die Jodealbe an, sie wirkt rascher und ihre Applikation (Einsinseln) ist viel einfacher. Sie nützt in allen Geschwülsten und vielen ausseren Krankheiten skrofulösen Ursprunges recht viel, und liest sich je nach dem Falle rein oder im verdünnten Zustande gebranchen. Hieher gehört auch

Aqua Heilbrennensis, das gute Dienste leistet und von den Kindern bei genauer Ueberwachung der Gabe — wir lassen täglich 1—2 Weingläser voll trinken — gut vertragen wird. Seine Wirkung ist dem Jod ähnlich, doch langsamer.

Oleum Jecoris Aselli wurde lange Zeit beinahe in allen Fällen von Skroseln gegeben. Von einigen Aersten wird es wegen seines Jedgehaltes — wohl nur sehr wenig — zu den Jodinicis von anderen zu den Tonicis gerechnet. Wir haben es vielfach angewendet, aber nie eine besondere Wirksamkeit dieses Kittels in der Skrosulosis, wohl aber in der Rhachitis, entdecken hönnen, und sind desshalb von seinem Gebrauche wenigstens für beengte Krankheit gänzlich abgekommen. Die Nachtheile, die wir nach seiner Anwendung auhen, zeigten sich verzäglich in den Verlenungswerkzeugen. Die Kinder assen mit weniger Lust, erhielten belegte Zungen, Ueblichkeiten und litten oft an Würgen, Ansetessen und Erbrechen. Andere Aerzte rühmen gerade die gut nährende Wirkung des Ol. joc., wir waren nie se glächlich und vandten dech immer den empschlenen, braunen, übelrieshenden Leberthern an.

Da man vom Kalomel, den Purgirmitteln, den Antimonialpräparaten, den Blutentsiehungen etc. in dieser Krankheit nach meiner Ansicht nie einen Nutzen ersehen kann, so genügt es mir, gesagt zu haben, dass diese Mittel in dieser Krankheit stets eine wichtige Rolle spielten und ihr Nutzen von vielen Aerzten noch jetzt sehr gerühmt wird. In einigen, wenigen Fällen, wo Purgirmittel nothwendig werden, kann allerdings das Kalomel oder die Laxat. vienn. nützlich sein, aber ihre Anwendung ist jedenfalls sehr beschränkt. Wie ein steter Gebrauch dieser Arzneien die Tuberkulose heilen könnte, ist mir wenigstens nicht erklärbar.

Zwei Mittel, die sich in den Wirkungen nicht gleichen, ja verschieden sind, haben wir hie und da mit Nutsen bei Skrosulosis angewendet und müssen sie hier ansühren: bei sieberhasten Aufregungen die Digitalis purpurea; dieselbe ist ost bei der Taberkulose ein das Fieber sehr verminderndes Mittel und wirkt daher symptomatisch recht gut. Wir geben das Insus. ex gr. vj—39 zu zijj—zjv c. Syrup oder das Pulver gr. 1/8—1/4 p. dos. Alle 3—2 Stunden 1 halben Esslössel voll oder ein Pulver zu nehmen. Elizacid. Hall. Wir wandten dieses unter das Wasser gemischt als Getränke an und unterstützten hiedurch die Kräste der schwachen Kinder sehr. In kleinen Quantitäten unter 1 Quart Wasser von einer Solution Scrup. j.—Scrp. jj. auf zj—zij Syrup., bis sur angenehmen Säure gemengt, reizt es nie zum Husten, bethätigt die Verdauung und unterstützt die obigen diätetischen Mittel.

Zum Schlusse noch die Bemerkung, meine Herren, dass gegenwärtig 6 Kinder im Spitale sich befinden (die 2 Knaben sind 8—9 Jahre alt), die alle an Skrofulosis leiden. Zwei davon haben skrofulöse Augenentzündungen, für die schon seit einer Reihe von Jahren von verschiedenen Aerzten verschiedene Medikamente zur Anwendung gezogen wurden, — die Entzündungen zum Theil gehoben, aber eben so schnell wieder zum Ausbruche kamen, — weitere 2 leiden an chronisch skrofulösen Exanthemen (Impetige), eines an Ozaena nasalis und das 5. an Drüsenanschwellungen im Halse und im Leibe. Sie können, meine Herren, von unserer Behandlung genaue Einsicht nehmen, und ich bemerke selber hier, dass ich den 3 älteren und kräftigeren dieser Kinder eine Jodkuf (Kal. hydroj.) durchmachen und den anderen zu dem oben angegebenen genau durchgeführten diätetischen Regime nur täglick 1 Quart Thee, aus Fol. nuc. Jugl. bereitet, trinken lasse. Betrach-

tes Sie die Kinder genau, und zwar von Zeit zu Zeit, und Sie verden sich von den günstigen Resultaten, die ich Ihnen im Vorsee verkinde, — augenfällig überzeugen können.

II. Ueber Rhachitis.

Die Rhachitis, meine Herren, ist eine Krankheit, die von vielen Aersten für skrofulöser Natur gehalten wird und ihnen ein skrofeleses Leiden der Knochen zu sein scheint. - Dem ist aber nicht so; die Rhachitis hat mit den Skrofeln nur so viel gemein, dass sie auch eine sehr häufige Krankheit der Kinder ist, dass sie obenfalls eine fehlerhafte Blutkrase zur Ursache bet, dass sie ebenfalls aus fehlerhafter Ernährung und Störung der Reproduktion und Assimilation entstehen kann, - aber nicht genein hat sie mit ihr. dass sie selten angeboren ist, wenigstens it dieses viel schwerer nachzuweisen als bei den Skrofeln. sendern vielmehr erworben, - dass sie gewöhnlich schon im 4-8 Lebensmonate, - zur Zeit der Dentition entsteht, dass sie bei veitem nicht so oft tödtet, als die Skrofulosis, - im Gegentheil in den meisten Fällen, wenn sie erkennt und zweckmässig behandelt wird, zur Heilung kömmt, - sich gleich primär im Kaochensystem äussert und nur sekundär andere Organe zur Mitkidenschaft zieht. Rhachitis, sogenannt von Rhaxis des Rückens, veil durch sie sehr häufig die Wirbelsäule ergriffen wird, und in der That fast alle Deformitäten derselben. - die Skoliosen, Lordeen und Kyphosen rhachitischer Natur sind, - oder englische Krakheit, so genannt, weil sie zuerst in England, -- namentlich in vestlichen Theile von England, wo grosse Fabriken und Manulaturen waren und wenig Ackerbau und Viehzucht getrieben verle, sufgetreten sein soll, und von Glissen und Astrac im Jahre 1628 genau beschrieben wurde, oder Zweiwuchs, - weil de Gelenke der Hände und Füsse anschwellen, — woher auch der Ausdruck kömmt, — den Sie oft hören werden, — "das Kind zahnt durch die Glieder", — ist ein Leiden der Reproduktion, das sich durch Weichheit der Knochen, aus Mangel an erdigen Bestandtheilen, auszeichnet. -

Sie wissen, meine Herren, aus der Physiologie, dass die Kaochen aus dem Faserstoffe und Leime, die sie mit anderen festen Theilen gemein haben, auch Knochenstoff (materia ossea) enthalten, welcher aus Kalkerde mit Phosphorsaure verbanden (calx. phosph.) besteht; ein Mangel an leizterem tritt, wie gesagt, bei der Rhachitis ein, und die nothwendige Festigkeit der Knochen muss verloren gehen, und sie krümmen sich nach verschiedenen Richtungen, je nach ihrer Schwäche und des auf ihnen lastenden Druckes. — Sie können, meine Herren, aus den Untersuchungen von Davy das Verhältniss dieser Theile kennen lernen, und Sie werden von dem Verluste der erdigen Substanz überrascht sein. Davy untersuchte nämlich die getrocknete Tibia eines gesunden 15 jährigen Knaben und fand in 100 Theilen 64 Theile animalischer und 53 Theile erdiger Substanzen, also ein richtiges Verhältniss, — während dieselbe Menge von der getrockneten Tibia eines rhachitischen gleich alten Kindes 74 Theile thierischer und nur 46 Theile erdiger Stoffe enthielt. —

Man hat sich umsonst den Kopf zerbrochen, woher diese Veränderung der Knochen- bei der englischen Krankheit wehl kommen möge, und hat chemische und mikroskopische Untersuchungen nicht allein der Knochenmasse, sondern auch des Speichels, Urines, Blutes u. s. w. solcher Kranken angestellt, denen wir zwar sehr schöne und zum Theil interessante Aufschlüsse verdanken, die aber doch immer noch nicht im Stande sind, das eigentliche Wesen der Krankheit zu erklären, und alle jene Erklärungsweisen beruhen mehr oder minder auf Hypothesen.

So z. B. fand Marchand im Urine Rhachitischer, den er untersuchte, 6-7 Mal so viel Phosphorsalz als im naturlichen Zustande. Diese Phosphate lösen sich nach Berzelius in Milchsäure leicht auf, und deshalb kann Alles, was einen Ueberfluss von Milchsäure im Organismus erzeugt oder fördert, als Ursache der Rhachitis betrachtet werden, und die Behandlung dieser Krankheit soll darauf ausgehen, Milchsäure zu vertilgen und ihrer Bildung entgegenzuwirken. - Insofern wäre also der Milchgenuss, der Genuss von vielem Zucker bei rhachitischen Kindern nicht vortheilhaft, sondern eher zum Nachtheile. - eine Ansicht, der aber die praktische Erfahrung entgegentritt, - weil eben bei rhachitischen Kindern eine gewisse Kost, - von Milch und Fleischspeisen, - sich vortheilhaft zeigt, ja Trousseau sogar die Milchdiät und Enthaltung von Fleisch als nothwendig zur Heilung der Rhachitis erachtet. - Beim Beginne der Krankheit nun, meine Herren, die, wie schon bemerkt, zur Zeit, wo die Zahnentwickelung beginnt, also im 6. bis 10. Monate, selten

siter, im 2. Jahre, austritt, - werden die Kinder, an denen man sither wenig Krankhaftes bemerkt hat, - und die selbst ein blinendes Ausschen haben konnten, - gewöhnlich von allerlei Verdauungsbeschwerden ergriffen, -- Dyspepsie, Gastricismus und Coastination, mit Diarrhoe abwechselnd, treten ein, das Kind verhert nun seine Heiterkeit und bald auch sein gutes Aussehen, die Muskeln worden weich und schlaff, - das Kind scheut sich ver jeder Bewegung, der Kopf nimmt an Volumen zu. - die Festanellen werden weiter, namentlich fühlen sich das Hinterhaupt und die beiden Seitensontanellen ganz weich und elastisch an, ia es kommen Fälle vor, wo eine völlige Verdünnung dieser Parthieen vahrgenommen wird. - Bald verändert sich auch das Gesicht sussallend, — das frühere kindliche Aussehen, der frühere heitere Blick macht in der That einer greisenhaften Physiognomie Plats, die noch durch das stiere und melancholische Geschau des armen Wesens schrecklicher hervortritt. - Schreitet die Krankheit weiter sort, so schwellen die Epiphysen, zuerst die des Radius, an. die Gelenke verdicken sich, während die Röhrenknochen dunn bleiben und sich leicht krümmen. - Die Zähne erscheinen entweder gar nicht, und kommen sie zum Vorscheine, so sind sie braungelb, oft schwarz gefärbt, gleich beim Hervortreten von Keries ergriffen und fallen bald wieder aus. Im weiteren Fortschreiten der Krankheit krummen sich die Rippen, die Brust wird dadurch von beiden Seiten ausammengedrückt und das Brustbein tritt heraus (pectus carinatus, Hechtenbrust). Desgleichen kann die Wirbelsaule ergriffen werden, und die meisten Fehler derselben (wie schen bemerkt) sind Folge der englischen Krankheit. Auch noch in anderen Theilen kommon die Einwirkungen dieser Krankheit ver, und die Herren kennen alle das rhachitische Becken. Dass auf diese Weise andere Knochen in ihrem Wachsthume zurückbleiben oder sich verbilden, und ein Missverhältniss unter den verschiedenen Theilen eintritt, ist klar; ebenso wissen die Herren, dass bei rhachitischen Kindern die Knochen so weich werden konnen, dass selbet Infraktionen und Knochenbrüche entstehen, was Sie an dem unglücklichen Mädchen beobachtet haben, das ich Ihnen ver einigen Tagen vorstellte. - Aber nicht allein die Knochen werden von dieser Krankheit missstaltet, bei den Fehlern in der Reproduktion und Assimilation leidet natürlich die ganze Ernährung, - es stellen sich bald Fieberbewegungen ein, es entsteht ein trockener, langdauernder Husten, und durch die Paralyse der

Respirationsmuskeln, auf die Stromeyer zuerst ausmerksam machte und die in der That vorkömmt, weil solche Kinder nur mit Hilse der Bauchmuskeln und des Zwerchselles athmen, während die Muskeln des Thorax in Unthätigkeit bleiben, — kommen sehr häusig Lungenkrankheiten (Pneumonie), die sich oft mit Lungentuberkulose kompliziren, vor, und unter diesen Erscheinungen tödten. Nicht selten entstehen auch Hydropsieen, am gewöhnlichsten Ascites, was die Folge eines Leberleidens ist, — das in der That häusig bei Sektionen der an Rhachitis verstorbenen Kinder gefunden wird, und welches schon van Swieten, Glisson und in neuester Zeit Dr. Smith und Shaw (2 englische Aerzte) bemerkt haben.

In der Regel ist der Verlauf der Rhachitis höchst chronisch. und dass sich bei langer Dauer der Krankheit auch Karies in den Knochen einstellen kann, wurde öfters gesehen, - sehr oft sterben aber die Kinder in kürzerer Zeit an vorbemerkten Komplikationen - Febr. hectica, - Hydropsieen, - Krankheiten der Lungen u. s. w., doch aber ist die Prognose besser, als bei der Skrofelkrankheit, und die englische Krankheit, wird sie bald erkannt und in ernste Behandlung genommen, ist wohl zu heilen. - selbst ihre Komplikationen sind öfters zu heben. Sehr traurig aber und sehr zu berücksichtigen sind die Nachtheile, die sie oft zeitlebens zurücklässt, und wenn auch mit dem Eintritte der Pubertät oder durch richtiges diätetisches und medikamentisches Verfahren die Krankheit zum Stillstand gebracht wird, bleiben doch oft Verkrümmungen aller Art, - (daher die so vielen Bucklichen,) - und nicht minder Verunstaltungen des weiblichen Beckens. dessen nachtheiligen Einfluss auf die Geburt und das Leben so vieler Kinder die Herren sattsam kennen, — zurück. — Was die Sektion anbelangt, so ist zu bemerken, dass die Leichen an Rhachitis verstorbener Kinder ungemein lange weich, biegsam und warm bleiben; - ausser der Weichheit, ja oft wachsartigen Beschaffenheit der Knochen findet man häufig Fehler der Leber, Milz und des Pankreas. — Während andere Aerzte die Leber nur vergrössert fanden, haben wir in unseren Sektionen meist eine Muskatnussleber gesehen, an derselben die Gallenblase strotzend voll. aber mehr mit einer wässerigen, dünnflüssigen Galle erfüllt; nicht selten findet man auch eine ungemeine Blutarmuth in allen Theilen, überdiess ist das Blut dünnflüssig, — die Gefässe des Gehirnes meist blutleer, - die Gehirnhöhlen mit wässeriger Feuchtigkeit

erfällt, in den Pleurasäcken serösen Erguss und die Lungen mit Tuberkeln gespickt, - ein Beweis, dass Rhachitis, wie einige verzägliche Aerate meinen, die Lungentuberkulose nicht ausschliesst. - Dass die Mesenterialdrusen vergrössert angetroffen werden, ist wahr; dieses kommt aber auch in vielen anderen Krankheiten vor und awar in solchen, die auf diese Drüsen gar keinen Rinduss hatten; dass sie aber, wie Lobstein und andere Schriftsteller behaupten, nicht selten phosphorsauren Kalk enthalten. beruht auf Täuschung und war vielleicht höchstens einmal der Fall. - Die Knochen findet man öfters ganz leicht, und von zarter, weicher Beschaffenheit; - aus ihrem zelligen, vaskulösen Gewobe läset sich eine serös-blutige Flüssigkeit ausdrücken und die Menge des Kalkes ist darin in der That so gering, dass sie mit einem Messer ohne Mühe durchschnitten werden können und doch brechen diese Knochen so leicht, was bei ihrer grossen Weichheit auffallend erscheint, da, wie es scheinen sollte, eine Sprödigkeit und Härte, wie sie in den Knochen der an Lues inveterata Leidenden gefunden wird, eher zu Frakturen disponiren würde. ---

Dass die Rhachitis nie, oder höchstens nur in ganz seltenen Fällen, angeboren ist, gibt der Beweis, dass in vielen Familien so lange keine Rhachitis auftritt, als dieselben in gesunder, freier Luft und bei guter Nahrung, kurz unter günstigen Verhältnissen, lebten, daher die Rhachitis viel eher eine Krankheit der Armen ist, als die Tuberkulose. Glisson und Maghow, swei ausgezeichnete englische Schriftsteller und getreue Beobachter dieser Krankheit, erzählen uns, dass zur Zeit, als im westlichen Theile von England in Folge der steigenden Industrie die Menschen die Dörfer und das Land schaarenweise verliessen und sich in grosse Manufakturstädte zusammen drängten, die Rhachitis ausbrach, und vorzüglich unter Familien, die eine sitzende Lebensweise in verdorbener Luft und bei wässeriger, unzureichender Nahrung führen mussten. Es dürste somit angenommen werden, dass zur Entwickelung der Krankheit vorzüglich grosse Aermlichkeit, dürftige Bekleidung, die gegen Kälte und Feuchtigkeit der Atmosphäre nicht gehörig zu schützen vermag, Mangel an körperlicher Bewegung und Aufenthalt in engen, überfüllten Räumen mehr beiträgt, als schlechte Nahrung und Kost, und nach den Versuchen von Beddoes und Withering über die atmosphärische Lust und ihre Beziehung zu Krankheiten,

kann es nicht überraschen, dass die Krankheit sich vorzugsweise unter dem Einflusse verdorbener, sehr stickstoffhaltiger Lust ent-Bemerkenswerth ist auch, dass man in sehr heissen Ländern die Rhachitis kaum dem Namen nach kennt, - obwohl, wie Sie wissen, die Tuberkulose auch dort einhelmisch ist. -Während wir nun wohl wissen, dass die Rhachitis wie die Skrofulosis eine Krankheit der gesammten Reproduktion ist, und wie diese vorzüglich im Drüsensysteme am liebsten ihren Wohnsitz aufschlägt, - so jene die Knochen befällt, - kann ich Ihnen die Ursache, warum sich unter gegebenen Verhältnissen dieses Leiden gerade in den Knochen entwickelt, nicht erklären; die Ansichten der Aerzte sind so mannichfultig, und in der That oft sehr schön und geistreich entwickelt, dass man sich bestochen fühlt, auf diesen oder jenen Ausspruch zu schwören, aber in Wirklichkeit sind sie doch alle nur Hypothesen. Sind wir einstweilen mit dem zufrieden, was wir mit Bestimmtheit wissen, und wollen wir uns vor Allem bemühen, die Krankheit heilen zu lernen. -

Was die Therapie anbelangt, so werden die Herren keinen Augenblick zweiseln, dass auch bei dieser Krankheit die Regulirung der Diät und die Entfernung der veranlassenden Ursachen die Hauptaufgabe des Arztes sein wird. Nur wenn man im Stande ist, in dieser Beziehung etwas Wesentliches zu thun, wird Heilung möglich sein. - Was die Kost anbelangt, so haben wir rhachitische Kinder eben so wie skrofulöse nähren lassen, nur fanden wir, dass eine gemischte Kost, namentlich auch Milchkost von guter süsser Milch und leichte Mehlspeisen diesen Kindern besser zusagen, als eine Fleischnahrung; - zum Getränke empfiehlt sich für grössere Kinder von 3 Jahren und darüber gutes Bier und Wasser mit altem, kräftigem Wein vermischt, jedoch so wie Medizin gegeben, dass also die Kinder nur täglich 2-3 Unzen von diesem Getränke erhalten. Alle blähenden, sauren Speisen, alle vegetabilischen Nahrungsmittel sind zu vermeiden. Hinsichtlich der Reinlichkeit, der Wäsche und Kleidung, der Lagerstätte, der Wohnungsverhältnisse, der Bewegung in freier Lust mache ich auf das bei der Therapie der Skrofulose Gesagte aufmerksam.

Vornämlich in dieser Krankheit sind auch die Bäder, namentlich die aromatischen Bäder, aus Chamomiff., Calam. aromat. bereitet, die Lohbäder, die Malz- und Risenbäder von besonderer Wirkung; viele Aerate rühmen aber vor Allem die warmen Sand-

bider, und ich habe deshalb in unserem Spitale vor einiger Zeit ein kunstliches derartiges Bad bauen lassen, habe aber dasselbe seither wegen ungünstiger Witterung selten zur Anwendung bringen können. Wir gebrauchen ausser Loh- und Heublumenbädern, die wir in dieser Krankheit in der That sehr nützlich gefunden haben, im Sommer vorzüglich kalte Bäder, und unterstützen unsere Kur mit Binwaschungen der ganzen Wirbelsäule von S. pt. Formic, oder einfachem Kornbranntwein. - Als Arzneimittel empfehlen sich vorzüglich diejenigen, die auf eine bessere Verdauung und Ernährung hin wirken. - mithin sind die sogenannten Tonica hier am Platze. Wir haben das Rheum und swar die T. rhei aquos, und vinosa, die wir täglich Kindern von 1/2-1-2 Jahren in 8 Kaffeelöffeln voll geben, das Ext. Chinae frigid. parat., das wir pro die 38 - 3j in 3jj Aq. Foenic. oder Cinnam. den Kleinen reichen liessen, in dieser Krankheit oft in Anwendung gezogen, sodann auch ferr. pomatum, in der That ein sehr wirksames und zugleich leicht zu nehmendes Eisenpräparat, von dem man Kindern von einigen Monaten täglich drei Mal 10-15 Tropfen von der T. Frr. p. oder aber das Ext. Frr. pomt. 38-3 mit Ijj Aq. Cinnam. oder Naph. pro die nehmen läset, bei der Rhachitis guten Erfolg gesehen. Von der radix rubiae tinct. (Parberröthe), die zu den bitteren, adstringirenden Mitteln gehört, und die vor Zeiten und selbst noch gegenwärtig von manchem Arzte beinahe als ein Spezificum gegen die englische Krankheit gehalten wird, and von der man, beiläufig gesagt, entweder die Tct. p. die 3j in ein aromatisches Wasser, - oder aber das Dec. (etwa 3ij - 3jij auf 3 - 4 Unc. Coll.) gibt, haben wir nie, obwohl wir dieselbe lange in Anwendung brachten, auch nur einigen Nutzen gesehen. Welche Wirkung die Knochensäure (Acid. phosph.) haben wird, die neuester Zeit wieder sehr häufig gegen Rhachitis in Anwendung kommt, — und zwar gibt man das Acid. phesph. su 10-20-80-40 Tropfen einige Mal täglich, oder aber man mischt 3β —3j Acid. phos. in 1 Quart Wasser und setzt irgend einen Syrup bei und reicht es als Getränk, können wir aus eigener Erfahrung nicht angeben; wie wir aber aus Schriften entnehmen, soll man sich in den Erwartungen, die man sich davon macht, sehr getäuscht haben. - Unser Hauptmittel, meine Herren, gegen die Rhachitis ist und bleibt sur Zeit das Ol. Jec. asell. - Wir haben dasselbe auf die Empfehlung von Dr. Kohlschütter, weiland Arst im Kinderspitale zu Dresden, der vor 4 Jahren unsere Anstalt besuchte, wo wir gerade mehrere an Rhachitis leidende Kinder in Behandlung hatten, angewendet, und in der That waren die Erfolge glänzend: bald darauf lasen wir in der Gazette médicale die brillanten Erfolge, die Trousseau, Arzt im Hospitale des enfans malades su Paris, von diesem Mittel geschen haben will, und wurden zu unserem weiteren Verfahren dadurch angespornt. Ich kann nicht umhin, zu erwähnen, was Trousseau von diesem Medikamente sagt. "In der Rhachitis macht, sagt er, der Gebrauch des Leberthranes alle anderen Mittel entbehrlich und seine Wirkung ist unglaublich schnell. Bei den meisten Kindern tritt nach 8-10 Tagen Besserung ein, wenn der Thran nur in gehöriger Menge genommen und vom Magen vertragen wird. - Selten kömmt es vor, dass nicht schon nach 14 Tagen ein grösserer Fortschritt wahrgenommen wird, und bei Allen sind nach 4, höchstens 6 Wochen die Knochen fest geworden und haben bisweilen ihre Verkrümmung verloren. Trousseau gibt das Ol. Jec. asel. zu 3j bis 3jij täglich Kindern von 1-2 Jahren, niemals geht er darüber hinaus und vermehrt die Dosis nur, wenn er ältere Kinder zu behandeln hat. Dabei empfiehlt er eine Milchdiät und Enthaltung von Fleisch. Unserer Weise kommt die von Trousseau ganz ähnlich, nur haben wir eine gemischte Nahrung besser gefunden. Dass ein Mittel. -welches nach Zeugniss eines solchen Mannes, wie Trousseau, ausserordentlich wirkt, - Ihnen zur Anwendung bei Rhachitis zu empfehlen ist, bedarf keines Beweises; Sie können sich aber von den Ersolgen, die wir durch dieses Mittel bei der englischen Krankheit erzielen, durch den Augenschein überzeugen, wenn Sie nur die 4 oder 5 rhachitischen Kinder, die wir gegenwärtig an Scrophulosis behandeln, und die ich Ihnen von Zeit zu Zeit vorstellen werde, - genau betrachten wollen.

II. Analysen und Kritiken.

Der Krup und seine Behandlung, von Beck, Med. Prakt. von Wald; St. Gallen und Bern, bei Huber u. Comp., 1850; 6., 15 Seiten.

Ein Stückchen medizinischer Literatur, das ordentlich ein Titelblatt hat, wie jedes andere Buch, ja sogar eine Dedikation

und ein Verwert, welches der Verfasser "Prolog" nennt. Der Inhaft bechet unbedeutend: eine sehr unvollkommene, siemlich unwissenschaftliche Beschreibung des Krups, woraus wir weiter nichts lernen, als die neue Heilmethode, die der Verf. für eine wanderbarliche ausgibt. Diese neue Heilmethode besteht in der Verwerfung von Brechmitteln, Blutentziehungen, Blasenpflastern u. s. w., und dafür in Anwendung des Mercurius solubilis Hahnemanni, unterstützt durch kalte Ueberschläge. Der Verf. vorerdnet neben einfachem Regimen und blander Diät das Mittel in folgenden zwei Pormeln: 1) Rec. Merc. solubil. Hahnemann. gran. duo, Pulv. Doveri gr. octo, Sacchar. lactis drachm. semis, I. f. pulvis, divid. in quatuor doses aequales. — 2) Rec. Merc. solub. Haknem. gran. unum, Mercur. dulcis gran. octo, Sacch. albi drachm. semis, M. f. pulo., divide in quatuor partes acquales. Von Nr. 1) lässt er halbstündlich ein Pulver in einem Perzellanlöffel mit etwas Wasser reichen, bis etwa drei Mal kräfges Erbrechen folgt. "Selten wird es, wie Verf. versichert, nöthig, mehr als drei Gaben zu verabreichen, bis die gewünschte Wir-Bald nach dieser wohlthätigen Wirkung kung eingetreten ist. stellen sich breitge, grun und schwarz gefärbte Stühle ein, welche durch Verabreichung der Pulver Nr. 2 unterstützt werden. Diese Mischung verabreiche man alle zwei Stunden zu einem Pulver and lasse etwas versussten, massig warmen Malventhee nachtrin-Sobald des Erbrechen aufgehört hat, umwickele man den Hals mit einer vierfach zusammengelegten Leinwandkompresse, die in frisches Wasser getaucht und kräftig ausgedrückt wird, befestige diese mit einer welchen, trockenen Halebinde oder Sacktucho und repetire diese Fomentationen höchstens alle Stunden ein Mal. Man hute sich jedoch, die etwa eingetretene Ruhe des erschöpften Patienten durch irgend eine Manipulation zu unterbrechen. Bei der Nachbehandlung reicht man in der Regel mit einer milden, antiphlogistischen Methode bei blander Diät aus; nur in seltenen Pallen hatte ich nöthig, Zuflucht zu leicht bitteren Mitteln und Risen in sehr kleiner Dosis zu nehmen. Rückfälle werden am gewissesten durch Anwendung einer einfachen Diat verhütet." -Dieses Verfahren, versichert Hr. Beck, stellt sich ganz prunklos in die vorderste Reihe und überhebt den Arst aller Plackereien and entwindet ihm mit einem Male "Lanzette und Glüheisen." -Ref. will es den Lesern überlassen, ob sie in die brechenerregende Kraft eines Pulvers aus 2 Gran löslichen Quecksilberoxyduls mit

8 Gran Dover'schen Pulvers, alle halbe Stunden wiederholt, grosses Vertrauen setzen können. Das alte Sprüchwert: "Prüfet Alles und das Beste behaltet" — findet leider beim ächten Krup, wo man die höchst kostbare Zeit mit Experimentiren auf die leidige Versicherung des Hrn. Beck, ohne dass er diese seine Versicherung auf authentische Beweise zu stützen im Stande ist, nicht verlieren darf, keine Anwendung. Wäre Hr. Beck, Medicinae practicus von Wald im Kanton Appenzell, eine Auterität, von der man im Voraus weise, dass sie sich nicht leicht selber täuscht, so wäre man berechtigt, das angegebene Heilverfahren, se wenig es gegen den ächten diphtheritischen Krup auch in sich verspricht, dech zu prüfen. Bei Hrn. Beck aber ist zu besorgen, dass das, was er als ächten Krup durch seine Heilmethode geheilt zu haben glaubt, gar nicht ächter Krup gewesen. —

Bemerkungen über einige Krankheiten des kindlichen Altes, von Charles D. Meigs, M. D., Professor der Geburtshälfe und der Frauen- und Kinderkrankheiten an dem Jefferson-medicalcollege zu Philadelphia.

(Observations on certain of the diseases of young children, by Ch. D. Meigs, M. D., Philadelphia, for Lea and Blanchard, 1850, 8., pp. 211.)

Das vor uns liegende Werk ist interessant in vielfacher Beziehung. Wenn auch nur über wenige Kinderkrankheiten sich verbreitend und selbst über diese wenigen hier und da zu kursorisch, in anderen Punkten dagegen, wo man es am wenigsten erwartet, wieder sehr weitläufig, ist das Buch doch aller Anerkennung werth und in vieler Hinsicht so originell, und dabei so schätzbares Material enthaltend, dass wir nicht umhin können, einige Auszüge daraus unseren Lesern mitzutheilen. Wir beginnen gleich mit dem ersten Kapitel, welches über die Diagnose der Kinderkrankheiten handelt. Nach wenigen einkeitenden Sätzen sagt der Verfasser:

"Die Krankheit eines kleinen Kindes wird, wie mir scheint, von einigen Aersten immer noch für einen Gegenstand geringerer Wichtigkeit gehalten, als die Krankheit eines Erwachsenen und dech steht das Leben des ersteren, mit dem Leben des letsteren in gleichem Werthe. Die Kinder sind die Esben der ganzen Erde; weil in dem einem, wie in dem anderen Falle, der Arzt sich auf die Erwachsenen sind nur die gegenwärtigen Besitzer und die Hüter derselben und bewahren sie zum Gebrauch und zum Nutzen der Kinder der Familie, welche aus 6 Personen bestehen kann, einem Vater, einer Mutter und vier Kindern. Die Krankheiten der letzteren sind es, von denen ich hier sprechen will."

Diejenigen, die als Aerzte thätig sein wellen, werden mehr mit Kindern zu thun haben, als mit Männern und Frauen: es gibt wahrscheinlich in diesem Augenblicke 500 Millionen Kinder in der Welt; es ist sogar ansunehmen, dass die Zahl derselben and 600 Millionen sich belaufen mag. In jedem Jahre werden 24 Millionen geboren und weit mehr als die Hälfte der in jedem Jahre auf der Erde Sterbenden kommt auf das kindliche Alter bis zum 6. Lebensjahre: daher ist das Interesse, der Ruf und die Bedeutung des Arates auf das Innigste mit der Kenntniss der Krankheiten der Kinder verknüpft. Diese Kenntniss aber wird im Allgemeinen für sehr schwierig und für sehr ungenügend und wenig belohnend gehalten. Für sehr ungenügend dem Publikum gegenüber, weil dieses nicht glauben will, dass die Aerate die Krankheiten der Kinder eben so gut verstehen können, als die der Erwachsenen. In der That herrscht, und selbst noch bei ganz verständigen Leuten, die Meinung, dass der Arst bei einem kranken Kinde im tiefsten Dunkel umhertastet, und dass also die Ueberveisung eines Kindes an einen Arat ebenso viel heisse, als dasselbe dem Spiele des Zusalles übergeben. Sie rusen freilich den Arat, aber nur weil sie keinen Anderen wissen, den sie rufen konnen; sie rufen ihn oft mit Miestrauen und Zweifel; sie betrachten ihn als ein pis aller, wenn ein Kind krank ist. Ich will nicht sagen, dass dem überall so ist; denn es gibt viele gescheute Menschen, welche wehl wissen, dass der Arzt weise, was er su thun hat, und andererseits gibt es Millionen Leichtgläubige, welche blindlings den frecheten Lugen der unverschämtesten Quacksalber Glauben schenken und seinen Unsinn, so wie seine Quacksalbereien, auf gleichbegierige Weise verschlucken."

"Man hegt im Publikum den Glauben, dass der Arzt die Krankheiten der Kinder darum nicht verstehen könne, weil Kinder nicht sprechen und ihre Empfindungen nicht erklären können. Allein eine Kenntniss der Krankheiten der Kindheit ist nicht schwieriger zu erlangen, als die der Krankheiten Erwachsener,

neine eigene Beobachtung verlässt und nicht auf die Angaben Anderer. Die Ansichten des Kranken selber sowohl hinsichtlich der Diagnose, als hinsichtlich der Behandlung seiner Krankheit sind meistens für den Arzt ohne alle Bedeutung; er kummert sich nicht um die Meinung des Kranken, der an einer Phthisis, einem Hydrothorax, einer Endokarditis, Pleuritis, einem typhösen Pieber, Exanthem u. s. w. leidet. Um die Natur und den Sitz der Krankheit aufzusuchen, kümmert er sich wenig um die Ansicht des Kranken, sondern befrägt die Organe; er klopft an die Thür der Funktionen und sie lassen ihn ein, um sich selber umzusehen; er wendet sich fragend an sie und sie haben Stimmen, ihm zu antworten; denn in den Organen liegt eine Sprache, und die Funktionen sprechen mit Zungen, und das, was sie sagen, ist deutlich, klar, wohlverständlich und auch richtig, denn es ist die Stimme der Natur, die da spricht, und die Natur kann nicht lügen. Hingegen ist die Sprache des Menschen voller menschlicher Erfindungen. Unvollkommenheiten und Zweideutigkeiten: sie wird oft diktirt von einem falschen Herzen und einem irrigen oder missgeleiteten Verstande; die Menschen sagen, es ist Schmers vorhanden, wo keiner ist, oder sie sagen, es ist kein Schmerz da, wenn die unerträglichste Pein da ist; die Menschen sagen, sie sind krank hier, während sie in der That ganz anderswo krank pind. Sie täuschen sich oder täuschen Andere; sie wissen nicht wo, noch wie sie krank sind; es ist Sache des Arztes, das Wahre herauszufinden.

""Wie geht es Ihnen heute?"" sagte ich zu einer Dame.

""Wie sind Sie krank, wo sind Sie krank?""

""Ich habe einen schrecklichen Frost gehabt, so dass ich mit den Zähnen klapperte, dann habe ich Fieber, heftigen Kepfschmerz, Schmerzen im Rücken und in den Gliedern und unstillbaren Durst; ich bin sehr krank. Doktor.""

""Haben Sie Schmerzen im Bauche?""

,,,Nein !" "

,,,Haben Sie irgend einen Schmerz tief in der Brust?""

""Haben Sie Schmerzen in irgend einem der Gelenke?""
"Nein!""

"Haben Sie nicht einen Knoten in einer Ihrer Brüste?""

""Nein, davon weiss ich nichte.""

""Ja doch, Sie haben einen solchen.""

""Nein, lieber Doktor, ich habe so etwas nicht.""

""Nein, fügte eine Freundin hinzu, ich habe mit der grössten Sorgfelt untersucht und nichts gefunden.""

""Wann haben Sie untersucht?""

""Jetzt oben.""

""Gut, so will ich auch einmal untersuchen.""

""Schön!""

""Nun, thut Ihnen das weh?"" Ich berührte die Brust. Die Antwort war ein lautes Außschreien. Die Frau hatte einen Kneten in der Brust, und dieser hatte sich in einen tiesliegenden Abszess umgewandelt, von dem sie nichts wusste. Angenommen, die Frau wäre taubstumm gewesen, würde dadurch meine Diagnose weniger sicher geworden sein?

Einer meiner Freunde hatte einen Sommersitz, etwa 20 Viertelwegstunden von der Stadt; seine Tochter, 2 Jahre alt, bekam einen Anfall von Schreien, das durchaus nicht aufhören wollte; sie schrie fortwährend, so lange sie wach war. Da das gar nicht nachlassen wollte, so entschlossen sich die Eltern, das Kind zu mir zu bringen. Als sie hier angekommen waren, schickten sie nach mir. Im Flur unten vernahm ich schon die Stimme des Kindes, das sich im dritten Stockwerke befand. Mein Freund begann, mir die Natur des Falles zu erklären, und war um seine Techter sehr besergt. Ich unterbrach ihn. "Höre ich sie nicht eben schreien?""

""Ja, es ist ihre Stimme. Sie ist in der grössten Angst.""
""Sie schreit über einen Schmerz im Ohre,"" sagte ich.

""Ueber einen Schmerz im Ohre? Wie wissen Sie das,

"Kommen Sie mit mir in die Kinderstube, und ich will es Ihnen beweisen," sagte ich; "ich kenne das Schreien über Ohrenschmerz.""

"Als wir in's Zimmer kamen, hörte das Kind, überrascht von meiner Gegenwart, auf, zu schreien. ""Nun, sagte ich, wir wellen sehen, eb ich nicht Recht habe."" Ich ging auf das Kind zu und setzte meinen Daumen gegen den rechten Gehörgang und drückte kräftig den knerpeligen Theil dieses Ganges nach innen; das Kind schaute mich überrascht an, aber schrie nicht. ""Es ist nicht das rechte Ohr,"" sagte ich. Ich that nun ganz das-

selbe an dem linken Ohre und augenblicklich schrie das Kind so furchtbar, als wenn es in Krämpfe verfiel. ""Hören Sie nun, sagte ich, ganz genau dasselbe Geschrei, das wir unten hörten, als wir den Flur Ihres Hauses betraten?"" In der That hatte das Kind eine Entzündung am Ohre, ich wasste, dass es ein Leiden daselbst hat, als ich es schreien hörte. Das eigenthümliche Geschrei war für mich ein diagnostisches Merkmal."

...Hat ein Kind eine Lungenaffektion, so dass es darüber schreit, so wird das Geschrei wahrscheinlich durch die von der Lungenkrankheit bewirkte Medifikation der respiratorischen Bewegungen auch modifizirt, und es wird daher das Palmenargeschreit etwas Eigenthümliches haben. Ein solches Geschrei wird sich sehr unterscheiden von dem gelegentlichen Geschrei bei Flatulenz im Bauche, oder bei Kolikschmersen, weil Angetschrei bei Leiden im Unterleibe keineswegs eine Modtakation des respiratorischen Aktes immer bedingt; daher wird das Geschrei ein sehr verschiedenes sein. Dasselbe gilt vom Schreien der Kinder, wenn sie Kopfechmers haben. Ein Kind, das an Schmers im Ohre leidet, kann Stunden lang schreien. Bin Kind mit einem Schners im Inneren der Brust stöset nur einen kurzen, zugleich gedrückten Angetschrei aus. Das Geschrei bei Kenfschmerz gleicht mehr einem Aufkreischen; es ist ein kurzer, scharfer und plötalicher Aufschrei, als wonn das Kind durch ein Wehgefühl urplötzlich überraucht worden. Bei Schmers im Unterleibe ist das Schreien des Kindes gewöhnlich last und anhaltend, mit häufigen Ruhepausen; dabei steht der Mund des Kindes weit offen, gleichsam um die möglichet lautesten Tone hervorzubringen. Ein Kind, das in irgend einem der grossen Gelenke einen Schmerz hat, stöset nur dann und wenn ein Geschrei aus, wenn das Gelenk zufällig oder absichtlich eine Bewegung erleidet. Ein kleines Kind, das einen heftigen Schmerz in der Harnblase oder im unteren Theife des Mastdarmes empfindet, attest einen Schrei aus, der einigermassen dem bei Schmerzen im Inneren des Thorax gleicht; es ist mehr ein Wimmern, als oin wirkliches Ausschreien, danwischen führt aber ein lauter Schrei empor."

"Ein Herr hatte einen einzigen Sohn, der etwas über S Monate alt war; er kam zu mir, klagend, das Kind sei krank; er hatte schon den Unglück gehabt, zwei Kinder zu verlieren und benass nur noch wenig Vertrauen zu den Abraten. ""Dokter,"" sagte er, ""mein Kind ist sehr krank, kunnen Sie zu mir und schen Sie de nich an, went Sie es noch der Mithe werth balton; Sie wiesen selber, dass bei kleinen Kindern das ärztliche Wissen max im Errathen besteht, denn selch' kleines Kind kenn doch keine Amkunft fiber sich geben. " - ,,,, Was, " antwortete ich, "einblesses Egrathen? Ich fühle mich mehr zu Hause, wenn ich ein brankes Kind um das befrage, was in ihm vorgeht, als wann ich Sie befrage um das, was in Ihnen vorgeht; denn von dem Kinde behomme ich immer richtige Antwert; es täuscht nicht sieh und nicht mich, aber Rewachsene beirren mich beständig durch Wünschs, Muthenessungen und Meinungen. " Wir kamen aum Kinde, einem hübechen, kräftigen Knaben, der auf einem Kissen lag, auf dem Schoesse, einer Wärterin. Der Knabe schien in bester Gesundheit zu sein; genz behaglich und erquicklich schaute er unt sich. Man ernählte mir, das Kind sei auch wirklich gens wohl, mit Ammahme des Zustendes, dass, wenn man es neu sinnuwindeln hatte, der kleine Bursche jedesmal auf die hestigste Weise kreischt. Ich untersuchte das Antilits des Knaben, den Pels, seine Respiration, seine Temperatur, seine Hastfarbe, den ganzen Unterioib, den Thorax; ich fand nicht das Geringste, das auffellen kennte. Das Kind hatte gehörige Barmausleerung und guten Appetit. Die Windeln wurden abgenommen und bei diesem Akte sehris des Kind mit einem plotslichen, scharfen, ungedaldigen, ausseret bestigen Tone; so wie man aber das Kind losliess, war es wiederum gans rubig und zufrieden; es lag auf dem Rücken auf einom Kissen; ich erfasste nun den linken Fuse und bog den Unterschenkel gegen den Gberschenkel, so dass die Ferse den letzteren berährte, und dann bog ich den Oberschenkel kräftig gegen das Bocken. Ich streckte dann das Bein, beugte es wieder, drehte es nach allen Richtungen, drückte es überall, ohne dass das Kind irgend cinmal nur cinen Schrei that. ""Die Krankheit, sagte ich, ist nicht im linken Beine."" Ich manipulirte nun das rechte Bein, and als ich es stark bengte und dann darauf wieder streckte, war das Kind wohl etwas unruhig, aber schrie nicht; in dem Augenblicke indessen, als ich den Oberschenkel in einen reshten Winkel gegen den Rumpf gestellt hatte, and in dieser Stellung das Clied annunichen versuchte, stiess das Kind das hestigste Geschrei aus, das segleich aufhörte, als ich das Bein losliess. Ich segts darauf zum Vater: ""Als ich das Bein in seiner rechtwinkeligen Stellung sum Rumpfe etwas ansog, empfand das Kind den lebhaften Schmerz; der Schmerz eitzt in der Synovialkapsel des Unis-8*

gelenkes; das Kind hat also eine Affektion des Gelenkes und da äusserlich weder Anschwellung, noch irgend ein Zeichen von Quetschung vorhanden ist, so kann ich nur schliessen, dass es eine rheumatische Affektion ist, und dass das Kind eine Erkältung erlitten hat. Verfahren Sie so und so und in wenigen Tagen wird das Kind gesund sein."" — Meine Anordnungen wurden beselgt und das Kind wurde bald hergestellt."

"Hier also sprach die Natur, hier gab es eine Sprache der Organe! Das Gehirn spricht; die Lunge, der Magen, der Darm, der Zahn, das Gelenk, das Rückenmark, das Auge, das Ohr, — jeder Theil hat seine eigene Sprache, so dass der Körper als ein grosses, vielzüngiges Lexikon betrachtet werden kann, das so viele Sprachen spricht, so viel Organe es hat." —

"Bine reiche Ausbeute für die Diagnose gibt der physiognomische Ausdruck des menschlichen Antlitzes; diesen Ausdruck in den verschiedenen Fällen kann aber Niemand beschreiben, kein Maler kann ihn malen, kein plastischer Künstler kann ihn nachbilden; Derjenige, der den Schlüssel zu solchen Schätzen besitzt, mag eie in seiner ärztlichen Thätigkeit für sich selber benutzen. Es kann einen Arzt geben, der durch das Auge hindurch in das innerate Gemach des Lebens zu schauen vermag und zu erfahren was dort vorgeht, denn die Cerebrospinalaxe und das Gangliensystem drücken ihren Leidenszustand klar und deutlich durch die Augen aus. Das ganze Befinden des Menschen, sein Gemüthsleben, sein geistiger und körperlicher Zustand ist in leserlichen Charakteren auf seinem Antlitze geschrieben. Es gibt nichte Gewöhnlicheres, als dass ein Mensch dem Anderen, blos auf den Ausdruck seines Antlitzes hin, Vertrauen schenkt, oder Widerwillen zeigt. Was von Erwachsenen gilt, gilt ganz besonders von Kindern. Wer es versteht, das Antlitz der Kinder, das ganze Acussere richtig aufzusassen, der hat ausserordentlich viel für sich in der richtigen Beurtheilung ihrer Krankheiten. Wenn ich su einem 1 Monat alten Kinde gerufen werde, so wende ich mich mit meinen Fragen lieber an dieses, als an die Mutter. Die Mutter sagt nur vielleicht, wenn das Kind Fieber hat, der Kopf desselben sei so heise wie eine glühende Kohle, aber der Kopf des Kindes sagt mir, dass seine Wärme nur wenig gesteigert sei-Die Betastung seiner Haut hat mir die Wahrheit gesagt; die Mutter sagt mir ferner vielleicht, dass das Kind in seiner Athmung schrecklich beklommen sei; kann ich aber die Zahl seiner Athemsige ermitteln, und sehe ich, dass sie voll und tief geschehen, oder dass sie im Gegentheil unvollkommen sind, und vergleiche ich dann diese Athmung mit der Wirkung auf das Blutleben, auf die Entwickelung der thierischen Wärme, auf die Farbe der Haut u. s. w., so komme ich zu einem Verständnisse, das mich nicht täuschen kann, denn es ist die Natur, die aus dem Kinde spricht!"

Wir übergehen das Folgende, das eben so originell und eben so interessant geschrieben ist, und sich zum Theil auf die Zufälle des Kindes im Mutterleibe, zum Theil auf die Zufälle desselben gleich bei der Geburt bezieht. Wir wenden uns zu dem folgenden Kapitel.

Das zweite Kapitel spricht über die Kopfblutgeschwulst eder das Kephalämatom, oder auch Caput succedaneum, wie der Vers. es nennt. Dieses Kapitel ist kurz, und anzuführen ist hier nur die Behandlung des Vers. Sein Versahren ist solgendes: Er lässt ein Kataplasma aus Krumen von Weissbrod, in Milch gekecht, sehr dünnflüssig bereiten, und während die Masse noch heiss ist, se viel Chamillenblüthen mit einrühren, dass ein dicklicher Brei entsteht. Dieses Kataplasma wird auf die Geschwulst gelegt und eine Mütze darüber, um es sestzuhalten, und es wird damit se lange sortgesahren, bis die Absorption völlig geschehen ist. Dieser Art Kataplasma gibt Vers. vor jedem anderen den Vorzug, weil es nicht so leicht Ehzem bewirkt, wie das gewöhnliche Kataplasma und auch das vom gewöhnlichen Brode bereitete. Der Erselg ist sicher, die Heilung geschieht sast immer in der dritten bis vierten Woche.

Das dritte Kapitel spricht über Augenentzundung und über aphthöse Mundaffektion; hier finden wir durchaus nichts Neues. Das vierte Kapitel spricht über Coryza kleiner Kinder, und hier müssen wir Einiges anführen:

"Wenn, sagt der Verf., bei einem neugeborenen Kinde eines der Nasenlöcher durch vertrockneten Schleim, durch Krusten oder Schorfe, eder durch irgend einen fremden Körper verstopft ist, so tritt ein gewisser Grad von Athmungsnoth ein, weil das Kind durch seinen Instinkt dahin gebracht ist, immer nur mit dem anderen Nasenloche zu athmen, nicht aber mit offenem Munde, wie es Erwachsene unter ähnlichen Umständen zu thun pflegen. Die Folge davon ist eine verminderte Durchlüftung des Blutes in den Lungen, wezu sich noch die Ermüdung und Erschöpfung gesellt, welche die aussergewöhnliche Anstrengung der Athmungsmuskeln

su Wege bringt. Sollte nun unter diesen Umständen auch das andere Nesenloch verstopft werden, so kann es bei vielen ganz kleinen Kindern recht wohl geschehen, dass sie tretz dessen in ihrer Anstrengung, durch die Nase zu athmen, beharren, and nicht den Mund öffnen, um dadurch Lust einzuziehen. Gewöhnlich verfällt dann das Kind, nachdem es drei eder vier Mal vergeblich zu athmen versucht hat, in einen Krampf, in dem es wild mit den Händen um sich greift und in der Anget den Mund öffnet, die Lust in grossem Strome in die Lungen lässt und nun wieder Kraft gewonnen hat, um unter neuen Anstrengungen durch die verstopsten Nasenlücher zu athmen."

"Die Nasenöffnungen eines kleinen Kindes haben gewöhnlich ein solches Grössenverhältniss, und sind im Vergleich zu denen Erwachsener so ausdehnbar, dass sie bei jeder Inspiration ein zur Lüftung der Blutmasse in den Lungen hinreichendes Volumen Luft einlassen. Ist nun ein Nasenloch gänzlich verschlossen, so wird um so viel Luft weniger in die Lungen geführt, oder es wird die Zuführung des nöthigen Quantums Luft sehr schwierig; das Kind kampft um den Athem, indem es nur durch das wegsame Nasenloch Luft einbringen kann. Das Kind, das, wenn es noch ganz klein ist, eher bei der Ausathmung den Mund zu offnen geneigt ist, als bei der Einathmung, befindet sich bei letsterer fast in derselben Noth, in der sich ein Kind in den ersten Stadien des Krups befindet. Wird im Verlaufe der Krankheft das freie Nasenlech auch noch verstopft, so nimmt die Athmungenoth noch zu, und wenn das Kind auch nicht gleich stiebt, so wird doch sein Blut nicht hinreichend durchlüstet, weil das Kind immer wieder instinktmässig versucht, durch die Nasenlöcher zu athmen und nur dann und wann in seiner Angst den Mund öffnet. Das nicht genügend oxygenirte Blut muss zuletzt nachtheilig auf das Leben des Gehfrnes wirken und das Kind endlich in wirkliehe Gefahr bringen." -- Nach einigen weiteren Bemerkungen über diesen Gegenstand erzählt der Verf. folgenden Fall: "Vor einigen Jahren wurde ich zu einer Dame gerusen, welche ein gesundes, aber bleines und zartes Kind geboren hatte. Einige Tage war das Kind gens wehl, wurde dann aber von einem geringen Schnupfen befallen, der bei Neugeborenen häufig zu sein pflegt; es warde warm gehalten und die Wärterin rieb ihm jeden Abend die Nasenlöcher mit etwas Pomade ein. Der Schleim sammelte sich allmählig in den Nasenlöchern an und bildete Pfropfen, welche

die Hasengunge vollständig ausfüllten. Das Kind wurde bald so elend. dass es anscheinend im Sterben lag, und von allen Seiten wurden die Verwandten herbeigeheit, um bei dem Ableben desselben Zouge zu sein. Auf des dringende Gesuch, wenigstene des Kind einmal ansuschen, bever es stürbe, eilte ich nach dem Hance, und auch ich war, als ich das Kind sah, im ersten Augenblicke in der Meinung, es sei im Sterben. Es athmete nach sehr hagen Pausen, während deren es keinen Versuch machte, und ich bemerkte, dass die Einathmungen, sobald solche stattfanden. sehr plotalich, sehnell und hestig geschahen, worauf dann wieder der Athem vollkommen stillstand. Ich wusste nicht, was ich aus dom Palle machen sollte, aber ich erkannte, dass es jedenfalls keine Affektion des Larynx war, weil, wenn das Kind athmete, der Athem durchaus frei und vellkommen war, was doch bei einer Affektion des Larynx, der Bronchien und der Lunge nicht der Fall gewesen ware. - In dem Zweifel, in dem ich mich befand. nehm ich das Kind mit seinem Kissen auf, um es genauer zu besichtigen; ich kam dadurch bald zu der Gewissheit, dass die Obstruktion in den Nasenhöhlen läge. Bei genauerer Untersuchang fand ich, dass der verdere Theil der Nase vollkommen verstepft war. Mittelst des Kopfes einer grossen Nadel entfernte ich den Pfrenden von den äusseren Nasenlöchern, aber ich konnte die Da ich sah, tieferen Theile der Nasenhöhle nicht frei machen. dass das Kind dem Sterben nahe war, und ich kein anderes Mittel bei der Hand hatte, so heb ich das Kind, weil jede Minute hesthar war, auf, setzte meinen Mund an seine Nasenlöcher und blies mit aller Gewalt in dieselben hinein. Dieses hatte die Wirhung. die Schleinpfropfen im Inneren der Nase zu lockern und sie durch die Chounen binauszutreiben. Wenige Minuten darauf wer des Kind, des sicherlich binnen einer halben Stunde gesterben wäre, ganz wehl und erholte sich äusserst schnell. wenigen Jahren sah ich ein kleines Kind, das auf diese Weise den Tod fand. Es machte in langen Pausen eine angstvolle, grosse Inspiration; die Naseneingunge waren gunzlich geschlossen, nicht durch Schleim, sondern durch submukose Infitration, wedurch die Wande in Kontakt hamen und den Kanal verschlossen. So lange ich vor dem Kinde sitzen und verhindern konnte, dass die Zunge desselben den weichen Gaumen berührte, und dass die Lippen nicht an einmeder traten, mit einem Werte, so lange ich Zunge und Kiefer hinebdrücken konnte, um Luft in den Kehlkepf einzulassen,

war das Kind ganz wohl; aber da theils wegen des Widerstandes und Zappelns des Kindes, theils auch aus anderen Ursachen, dieses unmöglich war, viele Stunden Tag und Nacht vor dem Kinde zu sitzen, mit dem Löffel auf der Zunge desselben, so war ich genöthigt, es seinem Schicksale zu überlassen, und das Kind starb einige Stunden nachdem ich es verlassen, indem es bei den Versuchen verharrte, durch die verstopften Nasenwege zu athmen.

— Im Jahre 1845 sah ich ein hübsches Kind von 2 Jahren, das aus derselben Ursache seinen Tod fand. Vielleicht wird Mancher daran zweifeln, dass ich in diesen Fällen die Ursache des Todes richtig aufgefasst habe; solchen Zweiflern rathe ich, versuchsweise sich viele Stunden hintereinander die Nase mit Finger und Daumen zuzuhalten und das Athmen durch den Mund vorzunehmen; sie werden bald die Oppression, die Anstrengung, die weiteren Folgen davon fühlen."

"In den philos. Transact. von 1818 handelt Underwood über die Coryza maligna oder das krankhaste Schnauseln. In seinem Artikel über diesen Gegenstand bezieht er sich auf einen Aussatz des Dr. Denman, welcher bei der Anführung der Absonderung aus der Nase als das wichtigste Symptom die Schwierigkeit des Athmens durch dieses Organ zu betrachten schien; dieses Symptom, bemerkt er, sei nicht immer vorhanden, und fehle es, sei das Kind auch in gar keiner Gefahr. an der Sache ist, dass in solchen Fällen von Coryza neonatorum die Kinder bei ihrer instinktiven Neigung, nur durch die Nase zu athmen, dann und wann dem Drange nachgeben und durch den Mand Athem holen, dann aber, ohne dass in der Coryna selber dadurch irgend eine Veränderung hervorgerufen worden, in das Bestreben zurückfallen, durch die Nase zu athmen und darin beharren, bis endlich wirklich durch die mangelhafte Oxygenation des Blutes der Tod erfolgt. Solcher Ausgang kann nur vermieden werden, wenn Jemand fortwährend das Kind während des Schlasens und Wachens beaussichtigt und ihm stets den Mund Wollte sich Jemand aber damit begnügen, blos die offen hålt. Lippen und die Kiefer auseinander zu halten, so wäre das vielleicht durch irgend eine Vorrichtung noch ausführbar, aber demit reicht man nicht aus, weil das Kind aus dem hinteren Theile seiner Zunge eine Art Klappe bildet, indem es mit derselben den hängenden Gaumen berührt und so den Eingang hinten gans verstopft. Underwood berichtet, dass in einer Zeit von 8 Monaten Denman 8 Kinder an diesem Uebel behandelt hat, und dass 6 davon starben. John Hunter und Everard Home öffneten eine solche Kinderleiche, fanden aber nichts weiter, als eine dunkle Röthung der Nasenschleimhaut und eine Kongestion ihrer Blutgefässe."

"Was die Behandlung betrifft, so stimme ich keineswegs mit Underwood überein, der in der Anwendung von Absorbentien und leichten Purganzen alles Heil findet. Es ist ganz gewiss nicht ohne Wichtigkeit, dafür zu sorgen, dass der zähe, oft übelrischende Nasenschleim, der in grossen Mengen in den Pharynx gerätht und verechluckt wird, gehörig weggeführt werde, um nicht Saburren im Magen zu veranlassen. Diese Rücksicht jedech entspricht nur einer Nebenindikation; viel wichtiger ist die direkte Rinwirkung auf den Sitz des Leidens, und wenn die Nasenschleimhaut sich sehr geröthet und aufgelockert zeigt, so gibt es nichts Besseres, als das Ansetzen eines Blutegels an den Rand jeden Nasenloches. Der anderen Ursache, nämlich der Verstopfung der Nasenhöhlen durch zähen, vertrockneten Schleim, muss ebenfalls auf rein örtlichem Wege begegnet werden. Ich muss hier bemerken, dass der zähe Nasenschleim gewöhnlich nur an den äusseren Haseneingängen zu harten Massen vertrocknet, wogegen der tiefor sitzende Schleim immer feucht und locker bleibt. Es ist eine alte Gewohnheit der Wärterinnen oder der Mütter, die Nase des Kindes mit Talg oder etwas Fett einzuschmieren, und zwar meistens mit Kaninchen- oder Hasenfett, worauf auch schon van Um das Vertrocknen und Verdicken der Helmont hinweist. änsseren Portien des Schleimes zu verhüten, ist das Einschmieren der Nase des Kindes gans gut, aber man muss die Salbe etwas tiefer in die Nasenlöcher hineinbringen, und sie darf nicht äusserlich an denselben verbleiben, wo es nichts nützen kann. Olivenöl passt nicht zu diesem Zwecke; es wird an der Lust und in der Warme schooll ranzig und dann reizend; besser ist immer ein thierisches Fett, und ich kenne in der That nichts Passenderes, als das Unguentum Cucumeris, welches ausserst kühlend und erweichend ist und auch fest genug haftet. Ein Stückchen davon, so gross wie eine Erbse, nimmt man auf die Hand, davon wird mit einem feinen Pinsel etwas aufgenommen und in das vorher recht gereinigte Nasenloch des Kindes sauber eingestrichen. Dieses verhütet das Festhaften und Antrocknen des Schleimes, der dann regelmässig abfliosat." ---

Der Verf. fügt nun noch hinzu, dass, um den Eintritt der Coryza

bei Kindern zu verhüten, man sie bei ihrer Geburt ohne alle Ropfbedeckung lassen muss, um sie nicht zu verwöhnen, und dass hochstone ein ganz dünnes Mousselinmatzehen zu erlauben sei. aber das Kind Schnupfen, so muss ihm ein dannes Planelimützchen aufgesetzt werden, das den Kopf gehörig bedeckt und so lange getragen wird, bis die Coryza vorüber ist. Oft habe er bies nuf diese Flanellkäppchen eine beldige Beseitigung der Coryza folgen sehen, ohne dass noch irgend etwas dazu gethan su werden Uebrigens warnt Verf. davor, bei ganz kleinen Kinbrauchte. dern den Schnupfen für etwas Leightes zu halten; wenn im Verlaufe des Schnupfens Erscheinungen hervortreten, die einen ernsteren Anblick gewähren, so denkt dann oft der Arzt nicht deran, dass sie die Folgen der durch die Verstopfung der Nase sum Theil verbinderten Oxygenation des Blutes sind; er sucht dann die Ursache anderswo und das Kind wird das Opfer seiner irrigen Diagnose. Ref. möchte noch hinzuftigen, dass bei den mit Syphilis congenita behafteten Neugeborenen bekanntlich auch die Coryza oder des Schnaufeln bei grösstentheils veretopfter Nase ein auffallendes Symptom ist. Solche Kinder sterben gewöhnlich in einem gleichsam kollabirten Zustande. Die Anwendung von Morkurialien sur Beseitigung der Syphilis des Kindes findet hier nicht die gehörige Zeit; das Kind stirbt vor der eintretenden Wirkung dieser Mittel, und zwar theils in Folge der mangelhafton Oxygenation des Blutes, theils auch in Folge der mangelhaften Expansion der Lungenläppchen; denn man findet in den Leichen solcher Kinder die Lungen noch gressentheils atelektasisch. Bisher schrieb man einen solchen Ausgang der Syphilis allein zu, und Ref. glaubte das auch. Er ist aber, seit einem Jahre etwa, auf den Gedanken gekommen, bei solchen Kindern die Hoffnung nicht aufzugeben, sondern durch Freihalten der Nasensingange mittelst Ausspritzens derselben und mittelst Einschmierens mit Unguentum Cotacoi, worn etwas rother Prazipitat gesetzt wurde, den Kenal durch die Nase freisuhalten, um der Luft vollen Bingang in die Lungen zu verschaffen. Bei recht grosser Aufmerksamkolt gelang dieses auch immer; die Kinder erholten sich sichtbarlich von Stunde zu Stunde, und es wurde Zeit gewonnen, ihnen kleine Gaben Merkur zu geben, um auch der ererbten Dyskrasie möglichst zu begegnen. --

Das fünfte Kapitel spricht über Digestionsbeschwerden kleiner Kinder; das sech ste Kapitel über Gelbsucht und grüne Darmanslerung; das slebente Kepitel über die pessende Bekleidung der Kinder, — über alle diese Abschnitte hat Ref. nichte mitzutheilen, da er in ihnen nichts Bewierkenswerthes gefunden bet. Das ach te Kapitel dagegen ist von größerer Wichtigkeit. He bendelt über die Kynnose. Nach einer kursen Darstellung des Blutkreielaufes im Fötus geht der Verf. zu dem eigentlichen Gegenstande über.

"Die Klappe, sagt er, welche das eirunde Loch nach der Gebart schliessen soll, bleibt noch nach derselben drei, sehn bis awanzig Tage offen; es gibt aber auch Fälle, in denen sie 70 Jahre effen bleibt. Wie im Fötalleben oxygenirtes Blut durch das cirunde Loch hindurchgeht, so geht dann nach der Geburt kehlenstoffiges Blut ebenfalls durch dieses Loch, um die linke Vorkammer anzufüllen. Von dieser geht es in die linke Kammer und von da in das Gebirn und den ganzen Organismus. Kapillarinjektienen erzeugen Kyanose. Kyanose ist demnach ein Zustand von unvollkommener Oxygenation des Blutes. der Kapillargefässe des Gehirnes ist wahre Asphyxie. Die grössere oder geringere Intensität der blauen Farbe bei der Kyanese ist kein sicheres Kriterium für die durch die Krankheit erseagte Wirkung. Bin Individuum erträgt einen grösseren Grad von Kyanose, als ein anderes, und mit weniger Nachtheil und Beschwerde."

"Ich betrachte die Kyenose, sei sie lokal oder allgemein, els Asphyxie der Theile, die diese Erscheinungen darbieten. Blaue Hinde von kaltem Wetter, blaue Fingernägel von Fieberfrost, von Chelera, von Betrunkenheit, oder Aethernarkose sind in meinen Augen nichts als Asphyxie der betroffenen Theile. Asphyxie der Espillargefässe der Haut oder der Extremitäten ist nicht unvoschaber mit dem Leben; degegen ist Asphyxie der Kapillargefässe des Cehirnes, wenn ale sinen gewissen Grad erreicht hat, tödtlich; und jeds tödtliche Asphyxie ist es bles darum, weil eben die Kapillargefässe des Cehirnes der Sitz der Krankheit geworden sind. Man kann sich leicht deven überzeugen, wenn men ein Chied mit einem Tourniket unsehnürt; man findet dann, dass die Asphyxie nicht auf der Stelle tödtlich ist, wogegen kohlenstoffiges Blut, in den Kspillargefässen des Gehirnes angehäuft, sogleich den Tod bringt."

"In den Fällen, in welchen durch das offene Feremen evale ins Dint aus der rechten Verkammer in die linke einströmt, ist

Heilung nur denkbar, wenn es gelingt, dieses Loch zu schliessen. Im November 1832, als die Cholera herrschte, hatte ich eine Dame zu behandeln, die 71/2 Monate schwanger war und von der Souche ergriffen wurde. Sie hatte hestige Zusälle und es stellten sich endlich auch die Erscheinungen der frühzeitigen Niederkunft ein, die endlich auch zur Geburt führte. Das Kind war lebend, aber wurde, nachdem es zu athmen begonnen, ganz blau. Da die blaue Farbe immer stärker hervortrat, die Zeichen von Lebensschwäche immer mehr bemerklich sich machten, das Kind ferner nur schwache, unvollkommene und unterbrochene Inspirationen machte, Zuckungen und einen kaum fühlbaren Puls hatte, so hielt ich das kleine Wesen für sterbend. Die junge Mutter, die zum Theil noch an den Folgen der Cholera darniederlag, war gegen die Gefahr ihres Kindes nicht ganz unempfindlich, und ich fürchtete, dass der Gemüthsaffekt in Verbindung mit dem Folgeleiden der Cholera einen bedenklichen typhösen Zustand hervorrufen könnte. Sowohl für die Mutter als für das Kind erschien es daher von der grössten Wichtigkeit, letzteres möglichst lange am Leben zu erhalten. Ich wusste aber im ersten Augenblicke in der That nicht, was ich thun sollte. Ich hielt zwar die blaue Parbe des Kindes für die Folge einer Mischung des venösen Blutes mit dem arteriellen, und ich glaubte, aus gewissen Gründen annehmen zu müssen, dass diese Mischung durch das offene Foramen ovale geschehe, aber ich wusste dennoch keine Hülse. Da kam ich plötzlich auf den Gedanken, das Kind so zu lagern, dass die Interaurikularwand des Herzens eine möglichst horizontale Stellung erlange; ich hoffte, dass dann das Blut in der linken Vorkammer die Betallische Klappe gegen das eirunde Loch drücken werde, so dass alles Blut in der rechten Vorkammer seinen Weg durch die rechte Kammer und die Pulmonarvene in die Lunge zu nehmen gezwungen werde, wo es in seiner ganzen Masse durchlüftet würde. Ich dachte auf diese Weise das Kind zu retten. Ich habe viel Kinder an Kyanose sterben sehen, sowohl frühzeitig geborene, als reife. Ich habe Kinder gesehen, die 5, 51/2, 6 bis 7 Monate kämpsten, um ihr respiratorisches Leben fortzusühren, und die endlich dech unter den Brecheinungen der Kyanose ihren Tod fanden, und zwar entweder, weil das eirunde Loch noch zu wegsam, oder weil der respiratorische Apparat irgendwe, entweder in Verengerung der Lungenarterie oder durch Atelektase der Lungen, sehlerhaft war. Das erwähnte Kind, das fast schon tedt

was, legte ich auf die rechte Seite auf ein Kissen, und zwar Kopf and Rumpf in einem Winkel von 20 bis 30 Grad nach oben geneigt. In dieser Lage wurde das Kind auffallend ruhig und zeigte eine gewisse Behaglichkeit; es fing an, natürlich zu athmen, eine bessere Parbe des Antlitzes, der Hande und Füsse zu erlangen. bis es in ganz kurzer Zeit ganz wohl wurde und keine Anfälle von Kyanose mehr bekam. Ich kann nicht verhehlen, dass ich darüber die grösste Freude empfand, weil ich glaubte, dass ich lediglich meinem Nachdenken die Rettung des Kindes zuschreiben konnte. In sehr vielen Fällen während einer langen und megedehnten geburtshülflichen Praxis war ich nicht auf den Einfall gekommen, der dech jetzt so natürlich erscheint und viele der hymotischen Kinder, die gestorben sind, wären vielleicht gerettet verden. Ich glaubte und glaube noch, dass ich der Erfinder dieses Heilverfahrens bin, das gleich in seinem ersten Falle einen so glücklichen Erfolg hatte. Ich weiss nicht, dass irgend ein Anderer vor mir denselben Gedanken gehabt hat, obwohl in seiner Darstellung der Kyanose Gintracim 5. Falle, der einen Sjährigen Kranken von W. Hunter betrifft, ersählt, dass dieser Kranke ven seinen Anfällen sogleich befreit wurde, wenn er sich auf die rechte Seite legte. Nach dem Tode dieses Knaben fand man die Ventrikularscheidewand fehlend, oder vielmehr nahe der Basis des Herzens perforiet, so dass die Aorta ein mit venösem Blute gemischtes arterielles empfing. - Etwa 6 Jahre später veröffentlichte ich in meinem Handbuche über praktische Medizin einige Bemerkungen über Kyanose oder Blausucht, die in grosser Hast geschrieben waren, und ich erinnerte mich damals nicht der Umstando des erwähnten Falles. Seitdem aber habe ich vielfache Gelegenheit gehabt, dieses Heilverfahren zu erproben und bei mehreren solcher Kinder, bei denen dieses Heilverfahren nicht sum Ziele führte, Leichenuntersuchungen vorzunehmen, und ich erkannte dann bald, dass nur de das Verfahren hilft, we lediglich ein Offenstehen des eirunden Loches der Kyanose zum Grunde liegt, dass aber diese Krankheit auch noch aus anderen Ursachen entepringt. Jetzt ist'mein Versahren durch meine vielen Schüler in der ganzen Union wohlbekennt und es ist gewiss nicht von Nachtheil, wenn es überall auch in jedem Falle von Kyanose angewendet wird, mag diese auch nicht auf dem Offenstehen des Foramen ovale beruhen. Vorzugeweise ist die von mir angegebene Legerung des Kindes wichtig bei vorzeitig Geborenen, weil bei diesen des eirunde Loch gewöhnlich immer effen ist und meistens auch, nech lange offen zu bleiben die Tendenz hat. Eigene und fremde Erfahrungen sprechen sich dafür aus. So habe ich von Dr. Eve, Prof. der Chirurgie am medizinischen Kollegium yon Georgien zu Augusta, einen Brief vom 2. Februar 1948. in welchem Folgendes mitgetheilt wird: Ein vorzeitig geberener Knabe, der noch nicht 6 Ffund wog, und dessen Testikel noch nicht niedergestiegen waren, machte nur ein Mal alle 5 Minuten einen seufzenden Athmenzug. Binmel war des Kind schon für todt gehalten, aber durch Einblasen in die Longe kam es wieder su sich, und nun wurde es in die von mir angegebene Stellung auf die rechte Seite gelagert und darin 4 Tage lang erhalten, shue bewegt zu werden. Es erhelte sich vollkemmen und befand sich noch 8 Monate später, als der Brief abgefasst wurde, gans wehl. Herr Eve meint, das Kind sei als 61/, menatliche Frucht zur Welt gekommen."

"Im März 1848 behandelte ich Frau G. T., die von einer 61/2monatlichen Frucht entbunden war. Dieses Kind war 4 Tage nach seiner Geburt bläulichreth. Die Wärterin hielt es immer fast gans surückgebeugt auf der rechten Seite; das Kind erhelte sich sogleich; sein Athem wurde leichter; jetzt ist es 3 Wochen, alt und verspricht das beste Fertkommen. Bever es in die genannte Lage gebracht worden war, war es in jedem Augenbliche dem Sterben nache."

"Im Anfange des gegenwärtigen Jahres entband ich Fran "
von einer Gmenatlichen Frucht. Das Kind athmete anfangs gena
gut und stiess lautes Geschrei aus. Am 3. Tage aber kam
Kyanese; jedes Mal wenn das Kind auf die rechte Seite und
zwar etwas nach vorne übergebogen, gelegt wurde, verschwand die
blaue Farbe, trat aber sogleich wieder ein, sobald das Kind altmählig auf die linke Seite gerollt wurde. Es geschah dieses jedes Mal mit grosser Gensuigkeit, so oft ich dieses Experiment
wiederholte. Das Kind starb nach einigen Tagen. Wir fenden
des Foramen ovale etwas offen und die Lungen zum Theil atelektarisch."

"Aus einem anderen Briefe von Dr. Schreiner aus Artaim in Pensylvanien vom 11. Februar 1848 entnehme ich folgende Mittheilung:

", "Frau A. Slatter wurde am 11. Januar 1848 um ? Uhr Abende von einem Knahen enthunken. Nichts Besonderes während

der Schwangerschaft oder Entbindung. Die Ritern gesund; die Mutter ganz munter. Das muthmeseliche Gewicht des Kindes betrug etwa 8 Pfund; es erschien reif und vollkommen gesund. Cogen 9 Uhr schien es einen heftigen Kolikanfall zu haben; es schrie fortwährend bis Mitternacht, wurde dann aber ruhig und ser Mutter in's Bette gelegt, in dom es bis zum nächsten Morgen um 8 Uhr verblieb. Um die Zeit erwachte die Mutter, hörte des Kind müheem athmen und rief die Wärterin. Diese fand das Kind genz blaureth; das Athmen schien genz aufzuhören und die Hinde des Kindes waren krampfhaft geballt. Das Kind, das für sterbend erachtet, wurde nun in das nächste Limmer gebracht, un der Mutter den Anblick zu ersparen. Kurze Zeit darauf schnespie das Kind nach Luft, die blaurethe Farbe verlor sich und der Parexyamus war vorüber. Es blieb ruhig, aber nach dui Standen lehrte deresibe Anfall wieder; so ging es fort, die Anfalle wiederholten sich, wurden länger und intensiver und erst am 18. Januar swischen 4 und 5 Uhr N. M. sah ich das Kind. Während dieser Zeit hatte es 17 Anfälle, von denen der letztere ther 40 Minuten gedauert hatte. Die Intervalle zwischen den Antillen hatten auletzt kaum eine Stunde betragen. Das Kind bet mir folgenden Anblick dar: Es lag ohne Bewegung auf einem Klasen in den Armen der Wärterin; Puls reizbar; Wangen von stacker Röthe angehautht; Respiration kurs und schnell, Hentfarbe matt und trübe. Vor meinen Augen wurden erst das Antlitz, dann der Rumpf und die Gliedmassen dunkelreth, dann bliefich, dann fact schwars; des Athmen wurde schnappend; in hangen Zwischenräumen endlich holte das Kind ängetlich Luft, bis zuletzt die Respiration gans still stand; während dessen wurde der Puls immer schwächer und hörte am Handgelenke ganz auf and das Hers bewegte sich nur in einzelnen, nach langen Pauson eich folgenden Schlägen. Alkmählig stollte sich der Athem wieder ein, der Puls wurde an der Handwurzel wieder fühlbar die blaue Parbe verschwand und der Paroxysmus war vorüber. Obwehl alle Angehörigen des Kindes dasselbe für rettungslos hielton, so willigten sie dech in einen Versuch meinerseits. Ich brachte des Kind in die von Ihnen (Meigs) empfehlene Lage auf die rechte Seite, indem ich es in einen Winkel von 80 Grad vorne therbog und anordnete, dass es in dieser Lage streng erhalten werde. Wegen der abgezirkelten Röthe auf den Wangen und der anscheinenden Kongestion hätte ich Blutegel unordnen sollen, wären solche gegenwärtig gewesen. Ich blieb lange genug, um einen neuen Paroxysmus abzuwarten, der nach dem früheren Verhalten bald hätte kommen müssen; ein solcher stellte sich aber Während der Zeit versuchte das Kind zu schreien. aber brachte keinen Ton hervor. Hierauf entleerte es etwas Mekonium und sog etwas Milch und Wasser aus einem damit getränkten Lappen in sich. Der Angabe nach waren dies die ersten Ausleerungen, die das Kind binnen 24 Stunden gehabt hat. Vorher hatte man dem Kinde etwas Nahrung eingestöst, aber es schien dieses einen Anfall zu erregen und man stand davon ab. Ich sah das Kind am 14. des Morgens wieder. Es hatte bis dahin zwei Anfalle gehabt, die aber so gering waren, dass man sie nur an dem Dunklerwerden des Antlitzes erkannte. Auch dauerten sie nur wenige Minuten. Ich darf nicht zu bemerken vergessen, dass nach jedem dieser Anfälle ein Schweiss eintrat, der erst sparsam war, später aber reichlicher wurde. Der Pula wurde jetzt normal; die Respiration leicht, aber etwas beschleunigt. Ich sah das Kind an demselben Tage noch einmal. Es hatte keinen Anfall weiter und ist in diesem Augenblicke in der besten Gesundheit, nur, dass es dann und wann an etwas Kolik zu leiden hatte." "

Der Verf. geht nun eine weitläufige Erklärung des Wechselverhältnisses zwischen Nerven- und Blutleben ein. Wir lassen das Meiste hiervon bei Seite und führen das an, was er über Kyanose weiter sagt.

"Ich habe schon bemerkt, sagt er, dass zahlreiche Leichenuntersuchungen neugeborener Kinder dargethan haben, dass der
Fötalzustand der Interaurikularscheidewand nicht eher als nach
dem 3. Tage nach der Geburt und oft erst nach dem 10. bis 20.
Tage vollkommen geschwunden ist und dass bei einigen Individuen
das eirunde Loch, bis zum höchsten Alter hinauf, unverschlessen
bleibt, obwohl es von seiner Klappe verdecht ist. Es ist daraus
su folgern, dass das Offenbleiben des eirunden Loches nach der
Geburt nicht immer etwas Krankhaftes ist und daher auch nicht
immer fibele Folgen nach sich zieht; bei allen Plasentalthieren
bleibt das genannte Loch noch eine Zeit lang nach eingetretener
Lungenrespiration offen. Bei Tausenden von Kindern ist dieses
Offensein mit keinem Nachtheile verknüpft; es würde auch, selbst
wenn die Klappe ganz fehlte, keinerlei Nachtheil eintreten, wenn
nicht venöses Blut zu dem arteriellen sich hinzumischte, und

disce kann nicht geschihen, so lange die beiden Herzhälften ganz genen synchronistisch und symmetrisch mit einander eich kontrakiron und sich ausdehnen. Gintrac segt: ... Nicht jode Kommunikation zwischen der rethten und linken Herzhälfte ist mit Hebergung von schwarzem Blute in die mit rothem Bluts erfüllten Höhlen begleitet."" - Und dann fügt er hinzu: ... Die Vorkammern ziehen sich beide zuerst zusammen und zwar in demociben Augenblick, und gleich, derauf sbenso die beiden Kammern. Let in beiden Seiten des Herzons die Kraft ganz gleich, so wird, wenn auch: eine Kommunikation zwischen ihnen statisindet, der Strom der Flüssigkeit doch nicht abweichen, sondem beide Blateaulen werden augleich neben einander fortgescheben und eine der anderen einen Widerstand entgegenatellen.""-Das ist vollkommen richtig, und dennech ist ein offenstehendes Faramen ovale als: Grand der Kyanese ansuschen. Wir sind eine Erklämung gehuldig. Das Hors ist ein hydraulischer Apparat 1 die Schildewand, welche die linke Halfte von der rechten tremmt, let wit einem Leche und einer Klappe versehen, unter wolcher im Fötrelehen ein Strom durchlästeten Blutes durchsiesst; bei der Coburt wied dergolbe Strom nicht mehr durchlüstet, sondern kehlensteffhaltig. Das sind Alles wehlbekannte Dinge. Dieser numehr rein venese. Blutstrom muss von dem Antriche in die Kanillargefässe des Gehirnes durch die Natur abgehalten werden; geschieht dieses nicht, werden die genannten Kapillargefisse doch damit versahen, so treten alle die Modifikationen des Herrendebens ein, die sich in der Veränderung der Respiration, der Muskeithätigkeit, der Warmebildung u. s. w. kundthun und die wir in den Fällen von Kyanose neben der blauen Hautfärbung wahrnehmen. Das Hers ist ein symmetrisches Organ, im normalen Zustande sind beide Hälften genau in dernelban Zeit und mit derselben Kraft der Intensität nur Thätigkeit erregt. Es kann aber der Fall sein, dass diese synchronistische und synergische Errogung durch Krankheit oder Reizung, oder Konstitutionsschler, eder mangelhafte Krasis des Organs selber, oder der Nervenmasse oder des Blutes eine Störung erleichet, so dass die Gleichseitigkeit und Cleichthätigkeit der beiden Herzhälften aufgehoben wird. Das Herz iet häufig der Sitz, konvulsivischer Behaftung oder einer Störung, wie sie eben angegeben worden ist. Wizkt etwa die linke Vorkammer kräftiger oder schneller, als die rechte, so wird das darin beindliche Blut die Betallische Klappe niederdrücken und den Er-XVIII. 1852.

folg haben, dass die Blutskele nur in den linken Ventskel gelangt; findet jedoch das umgekehrte Verkältniss statt, d. h. wieht die rechte Vorkammer kräftiger und früher und schneller als die linke, so wird of Theil des darin enthaltenen, kehlenstellinen Blutes oder auch vielleicht die gressere Menge desselben in die linke Vorkammer gedrängt werden und von da in die Aerta gelangen und dann das Gehirn und den ganzen Körper mit seinen nicht sauerstoffigen Elementon verschen. Dieses ist offenbar der Fall gewesen in dem von Morgagnt in seinen Episteln erzählten und von Gintrac angeführten Casus. Ein Mädchen starb in dem Alter von etwa 16 Jahren. He war von der Geburt an immer kränklich gewosen, litt immer en Athmungsbeschwerden, war dusserst schwächlich und seigte eine blautiche Hautfurbe. Man fund des Herz kiein und an seiner Spitze abgerundet; die linke Kammer glich in ihrer Form mehr der rechten und die rechte dagegen mehr der linken, donn oben die rechte Kanmer war die geräumigete und hatte angleich die diehsten Wände. Auch die rechte Verkammer war uweimel so gross wie die linke und fleischiger als diese. Zwischen den beiden Vorkammern befand sich des cirunde Loch offen und gross genug, um den kleinen Pinger durchaulessen. Die Klappen der Pulmenalarterie waren nicht gans normal; sie wiesen eine Unsengrosse Oeffnung für den Durchgang des Blutes. In diesem Falle mag wohl die Grisse des olrunden Loches au der Verengerung der Pulmenslarterie in siniges Beziehung stehen; denn die Verengerung dieser Arterie, welche die rechte Kammer hinderte, sich vollständir von ihrem Initalte zu entleeren, hinderte auch, die Blutwoge aus der Vorkammer in die rechte Kummer schnell und kräftig austunohmen. rechte Vorkammer trieb daher das venöse Blut in die linke und hielt dadurch das Foramen evals offen, eder wir können uns auch das Verhältnies so vorstellen: Das Foramen evale ist ursprünglich so welt effen gewesen, dass es die grössere Menge des Blutes aus der rechten Verkammer in die linke eintreten Mess, und es blieb dann nicht genug übrig, um die Mündung der Palmonalartorie gehörig offen zu erhalten, so dass sieh diese mit der Zeit verengerte. Es gelangte nur eine sehr geringu Menge Blut in die Lungen, um durchlüftet au werden; die Felgen davon wurden noch gestelgert durch den schneilen Austritt des kohlenstoffigen Blutes, welches durch das eirunde Loch in die linke Herzhälfte tret und von diesem aus in die Organe verbrolisc

surde. Zu diesen Organen, die mit Blut versehen werden missen, gehört auch des Hers selber, das also für seine Substans ein ebenfalls fehischaft beschaftenes Blut erhielt."

"We cheo die Synergie eder die Synchronie der Systole beider Hernhalften durch iegend etwas gestört ist, muss die Blutwege von des rechten Vorkemmer aus die Botallische Klappe beben und grossentheils in die linke Verkammer dringen und denjenigen Zustand von pastieller Asphyzie des Kindes hervorrufen. den man in den Handbüchern mit dem Ausdrucke "Kynnose Morbus energieus" oder "Blausucht" beneichnet. Erklärlich sind bet dieser Krankheit die grosse Muskelschwäche, die plötzlichen Kenvulsionen, die Lipothymie, die Unterbrechung der Respiration und der Pulsation; es sind dieses die natürlichen Folgen der nicht gehörigen Dekerbenisation des Blutes. Wird die Cerebraspinalachee, welche die Quelle der Respirationsbewegung bildet, in an hohem Grade mit koklenstoffigem Blute versehen, so muss Asphysic und wirklicher Tod eintreten, und ich halte mich für velikemmen berechtigt, die Kvanose als partielle Asphyxie anguschon. Asphyzie ist in meinen Augen ein Zustand des Gehirnes. in welchem dieses Organ ausser Stand genetat ist, den gehörigen Nervenoinfluss, der sur Erhaltung der Lebensfunktion, und besenders der Respiration nethwendig ist, zu entwickeln, und zwar dedurch, dass dem Gehirne mit dem Blute nicht Severstoff genug sugoführt wird, um die Norvonmasse in die nöthige polarische Spannung zu versetzen. Die blaue Färbung, die aussetlich siehtber wird, ist iediglich die Polge des Daseins von dunklem oder schwarzem Blate in den Kapillargefässen, und wenn diese Erscheinung verhanden ist. Mest sich allerdinge schliessen, dass auch de Kapillargefässe aller inneren Organe mit eben solchem Blute erfalk sind. Indessen wird dieses Verhältniss nur dann tödtlich, wenn auch die Kapillargefässe des Gehirnes damit vollständig versohen sind, so dass die Kraft des letzteren aufgehoben wird. Wird es möglich, das kohlenstoffige Blut aus dem Gehirne durch arteriolles eder oxygenhaltiges zu ersetzen, so bekommen alle Organe und Texturen, welche unter Kontrole und Herrschaft des Nervensystemes sieh befinden, ihre Thätigkeit wieder; erlischt aber des Gebirn, so erlöschen sie alle allmählig. Mensch im asphyktischen Zustande, so stirbt er, weil das Gehirn in seinen Kepiliargesässen mit kohlenstoffhaltigem Blute erfüllt ist, das nicht durch sauerstoffhaltiges gehörig ersetzt worden ist." --

Wir abergehen nun wieder alle die Parallelen, die der VerL zwischen der Asphyxie und der Asthernarkess zieht und wenden uns zu den Gründen, die er für sein schon angeführtes Heilverfahren angibt. -- "Wenn es wahr ist, sagt er, dass an der linken Seite der Interaurikularscheidewand sich eine Klappe befindet, so muss diese den Zweck haben, eine Regurgitation des Blutes von der linken Verkammer in die rechte zu verhindern. Selbet in dem Falle, in welchem eine grössere Kraftwirkung der rechten Vorkammer eine Portien schwarzen Blutes gegen die genannte mit einer Klappe versehenen Oeffnung treibt, muss der Widerstand, den diese Klappe darbietet, den Uebergang des Blutes aus der rechten in die linke Vorkammer zu verhindern. oder wenigstens zu verringern streben. Wird nun durch Lagerung des kyanotischen Kindes auf seine rechte Seite die Interaurikularscheidewand in eine möglichet horizontale Stellung gebracht, so muss das Blut in der linken Verkammer durch seine Schwere dahin wirken, durch Niederpressen der Klappe gegen das eirunde Loch dieses vollkommen zu schliessen. Das Blut gehorcht, obwohl in lebenden Behältern und Röhren siekulirend. doch in hohem Grade dem Gesetze der Schwere, und dieses gang besonders in der Vorkammer. Durch seine Schwere schlieset es also in der genannten Lage des Kindes die Klappe, wenn eine solche vorhanden ist, und es muss alsdann alles Blut der rechten Vorkammer in die rechte Kammer und von dieser in die Lungen gelangen, und es wird nun nicht mehr ein kleiner Theil, sondern alles Blut, in den letateren durchlüftet und oxygenhaltig. Den Kapillargefássen des Gehirnes wird nun mehr Oxygen augeführt, um es in die vollkommene polarische Stimmung zu bringen. Sobald das Gehirn seinen vollen Nerveneinfluss zu entwickeln im Stande ist, verschwinden alle übrigen Krecheinungen der Kyanese and vollkommene Gesundheit tritt ein."

Der Vers. erzählt nun noch solgende Fälle zur Bestätigung seiner Ansicht. Im Januar 1846 entband ich Frau Hoebly von einem gesunden Kinde. Da sie schon seit mehreren Tagen am Fieber litt, so gab ich auf das Kind selber wenig Acht. Dieses war inswischen 2 bis 3 Wochen alt geworden, als ich auf das Eiligste gerusen wurde. Ich sand es bewusstlos, in Krämpsen liegend, die etwa alle 2 Minuten wiederkehrten, indem der Kops tetanisch nach rechts rotirt wurde; auch der rechte Arm wurde steif und durch den Deltoideus stark in die Höhe gesogen, während der

S. .2

d

à

.

è

ì

۲

ı

ı

linke ebenfells gesteifte Arm abwärts und auswärts gezogen war. Auch die Beine waren tetanisch ergriffen und dabei war vollständiger Trismus vorhanden. Der Puls war schwach und die Athmung gesunken. Viele Persenen umgaben das Kind, welches auf einem Kissen lag. Bis kurz vorher war das Kind ganz wohl gewesen; der Anfall war plötzlich gekommen. Während ich das Kind betrachtete, traten 2 bis 3 Krampfanfälle ein, deren Ursachen ich anfänglich nicht ermitteln konnte. Nur der Mund erschien mir etwas bläulich, obwohl in sehr geringem Grade. Ich nahm das Kind mit seinem Kissen auf meine Knice, um es besser beurtheilen zu können. Ein mangelhafter Einfluss des Gehirnes auf die Muskeln des Halses, der Arme, der Beine, der Kiefer, war verhanden, das begriff ich wohl; aber worin hatte dieser Mangel seinen Grund? Wirkte etwa auf die Nerven, von welchen die Muskeln versehen werden, ein ganz ungewöhnlicher Reis ein, oder fehlte es lediglich im Gehirne, so dass dieses seinen gewöhnlichen Nerveneinfluss nicht mehr ausübte? Ist vielleicht die Nervenmasse unvollkommen mit oxygenirtem Blute versehen worden, weil das Kind etwa kehlenstoffhaltiges Blut in die linke Vorkammer trieb? Ich glaubte letzteres annehmen zu müssen. Durch welche Folgerung ich zu dieser Ansicht gelangt bin, weiss ich nicht mehr. Ich legte jedoch das Kind auf die rechte Seite in seiner Wiege, indem ich den Rumpf so weit erhob, dass er einen Winkel vor etwa 15 Grad bildete; dann befahl ich, das Kind genau in dieser Lage zu bewahren, bis ich wieder käme. Das Kind war im Sterben; ich hoffte selber nicht viel von meinem Versuche. Als ich aber nach 8 Stunden wieder kam, fand ich das Kind wunderbar gebessert; Krampf war nicht wieder eingetreten; im Gegentheil hatte das Kind einen ruhigen Schlaf and es bedurfte weiter keiner anderen Behandlung, als die eben genannte Lage."

"Eine Dame geber ein anscheinend gesundes Kind. Bald darauf verfiel sie in Fieber, das mit sehr ernsten Nervenzufällen begleitet war. Das kleine Kind wurde mehrere Tage später von einem Bronchialkatarrh befallen, der sich eehr hartnäckig erwies. Gresse Massen Schleim sammelten sich in den Bronchiem an und drehten das Kind au ersticken. Einmal, als ich eintrat, fand ich das Kind fast bewusstlos und ohne Athem in den Armen der Wärterin; es war anscheinend im Sterben. Nach dem ersten Eindrucke, den das Kind auf mich machte, hielt ich es selber

für sterbend und gab fast alle Hoffnung auf. Als ich es aben genau ansah und eine bläuliche Färbung um den Mund herum gewahrte, nahm ich das Kind auf meine Knice, um es genau zu betrachten. Ich weise auch nicht mehr, wie ich zu dem Schlusse kam, dass alle die wahrgenommenen anscheinend katerrhalischen Symptome nicht von einer Affektion der Bronehielschleimhaut berrührten, sondern von einem verringerten Gehirneinflusse auf die Respirationsorgane, und diesen verminderten Gehirneinstass schrieb ich dem Umstande zu, dass dem Gehirne statt oxygenhaltigen Blutes kohlenstoffhaltiges sugeführt würde. Ich kam wu der Annahme, dass in dem Kinde durch das Foramen ovale ein Theil des venösen Blutes aus der rechten Vorkammer in die linke dränge und dass darin die Ursache des ganzen Zustanden au suchen ware. Ich brachte demnach das Kind in die angegebene Lage auf die rechte Seite und erhielt es darin. Schon nach wenigen Minuten zeigte eich grosse Erleichterung und im sehr kurser Zeit verloren sich alle beunrahigenden Erscheinungen: das Kind wurde gans wohl und ich hatte weiter nichts nothige als die Erhaltung der genannten Position. Durch die genannte Lage in allen diesen Fällen kommt die Intersurtkulameheidewand in eine horinzentele Richtung, und das Blut aus der unteren Hohlvene wird in einem vertikalen Strom gegen die Fessa ovalia getrieben und so die Eustachische Klappe gehindert, diesen Blutstrom in die Fossa evalis direkt hineinanleiten. Inden sich nun auch durch die Schwere das Blut aus der lieken Vorkentmer gegen die Klappe drängt und diese an das Foremen ovele anpresst, wird der ganze venöse Blutstrom von der rechten Vorkammer in die rechte Kammer und von dieser in die Lungen getrieben."

"Am 20. Nevember 1847 wurde icht zu dem Kinde eines Herrn H. gerufen. Das Kind, ein Mädchen, war Anfangs Okteber geboren und zu der Zeit 6 Wochen alt. Als ish ankens, fand ich die Kleine so sehr an einer katarrhalischen Pneumenie leidend, dass ich der Mutter gestand, ich hielte meinen Rath für zu spät. Die Brenchialzweige und die Luftröhre war mit einer so grossen Menge Schleim angefüllt und dadurch die Respiration so sehr gehindert, dass das Kind bei jedem Athemiuge hustete. Die Respiration war sehr kurz, stossend, etwa 60 bis 20 in der Minute. Perkussion und Auskultation des Therax, sergfältige Untersuchung des Bauches, eine genaue Vergleichung des Radial-

١

guler mit dem Hersschlage fifterte mich su der Unbergengeng. des nichts mehr zu heffen set. Einige Stunden später wiedenbelte felt meinen Besteh, es war keine Beserung eingetreten. Lib nahm das Kind in seinem Kissen auf meine Knies. Es schien isden Augunblick ersticken zu wollen. Jeder Athenizur war mit Musten und einem eigenthümlichen Kreischen, das ich nicht beschreiben hann, des aber jedet Arst kennt, begleitet. Ich bemeskte aber auch sugleich eines bläulichen Hof um den Mund: auch die Fasse fand ich etwas bläulich; ebenso die Fingernägel. Freilich kann diese bloue Parbe von der Anfüllung der Bronchialsveige mit Schleim abhängen und king auch in der That sum Theil davon ab. Indessen da der Anfall ein sehr plötnlicher geween und swar se plötalich, wie er sich dem gewöhnlichen Cange der katarrhalischen Ptieumonie nach nicht einzustellen plagt, so fragte ich mich, eb nicht die Affehtion der Bronchialschleimhaut oder der Pulmenaltextur schunder were und ob nicht des Cohien als das primar angegraffent Organ angeschen werden minute, so dess es die Kraft verloren hatte, auf die Erhaltung der respiraterischen Thätigkeit noch hinreichend einwirken zu bonnen. Allerdings wer das von inir nut eine Vermeiliung. ellein schon diese Verstuthung rechtfertigte den Versuch und ich heachte das Kind in die schon mehemals beschrisbene Position gegen Kyantse. Die Wirkung dieser Position war in der That determechands in Rumbr Zoff waren alle beuntuhigenden Symptome verschwenden. Vermethlich war durch diese Position die Botalikesho Klappa gegen des Feramen ovale gedrängt; das Blut in der rochina Verkammer konnte inter seinen Weg veilstätidir in die rechte Kathmer finden und von dieser aus kam es in die Lauten, und de wurde seinit die ganze Blutanesse gehörig durckbillet, and das Cohirn bokasi nun wieder solches Blut, so dass es seinen vollen Einfines auf die Respiration vollständig ausüben hounte; ditas wards frei, and es varior sich die Brenthopassuments, chine dans moch irgend stwas gethan zu werden bandia."

"Man het geläugnet, dest in den Kontraktionen der beides Herzhälften ein Mangel an Symmetrie und Synchronie vorkommen klinnt, aber ich glaube, man ist die Beweise, worauf sich dieses Lougnen stätzt, schuldig geblieben. Ich bin duren vollkommen überzeugt. Vor vielen Jahren behandelte ish eine junge Frau, die an häufigen Anfällen von Kyanese litte ein var dabei bit

in Lobenegefahr, aber in der Zwischenzelt hatte sie die beste Gosundheit. Eines Tages sass sie in ihrem Bette und ass ihr Mittagsmahl; plötzlich fiel sie auf die Seite und war tedt. Sie war 28 Jahre alt geworden; ich fand das Foramen ovale offen. so dass ich fast den kleinen Finger durchstecken konnts. Befände sich in meinem eigenen Herzen das Foramen ovale eben so west offen, so würde das für mich gleichgültig sein, so lange die beiden Vorkammern sich symmetrisch gleichzeitig und gleich kräftig kontrahiren. Würde aber hier eine Störung eintreten, so würde ich sogleich zu leiden haben, und könnte einem plötzlichen Tede verfullen. Etwas Analoges finden wir bei den Anfallen der Puerperaleklampsie. Bei dieser Krankheit führt eine stürmische Bintzirkulation zu unmässiger, ja ich möchte sagen, explodirender Entwickelung von Nervenkraft. Bei der Eklampsie wirken der Krampf oder die konvulsivischen Bewegungen des ganzen Organismus, und besonders des Zwerchfelles, so, dass die Respitation gestört oder theilweise unterbrochen wird, dahin, dass das Gehira mit kohlenstoffhaltigem Blute überslathet wird. dessen bekommt das Antlitz eine dunkelbläuliche Farbe, die vorgetriebene Zunge wird dunkelroth, so dass sich eine wahre Asphyxic ausbildet. Wird nun auch die Medulla oblongata von dem kohlenstoffigen Blute überfluthet, so erfolgt der Ted, und es ist denn im Gehirne keine organische Veränderung zu finden. Kräftige Aderlässe bringen dann augenblickliche Hülfe, oder verechaffen wenigetens Zeit, dass man mit sinderen Mitteln eingreifen kann."

"Was nun die von mir angegebene Position des Kindes als Heilmittel der Kyanose betrifft, so bin ich gar nicht verwandest, wenn dieses Mittel nicht in allen Fällen von Erfolg ist; ich bin jedoch fiberzeugt, dass alsdann nech eine andere Ursache mit im Spiele ist, als die Offenheit des Feramen ovale. Der Sohn des Hrn. A. B. litt seit der Geburt an Kyanese; Lagirung auf die rechte Seite brachte Erleichterung, aber nicht Heilung. Sahr viele Nervenzufälle traten ein, gegen die ich nichte thun kennte, und lange vor dem Tode des Kindes, das noch mehrere Menete lebte, erklärte ich, dass ausser dem offenen Foramen ovale noch eine Oeffrung in der Interventrikularscheideward verhanden sein müsste. Bei der Leichenuntersuchung fand sich dieses auch bestätigt. Achnlicher Fälle habe ich mehrere aufgezeichnet."

Der Verf. schliesst diesen interessanten Abschnitt nur noch mit einigen Bemerkungen über die anderen Ursachen der Kyanese. "Ich läugne nicht, sagt er, dass Verengerung der Pulmenararterie Hyanese erzeugen könne. Was nur die Thätigkeit des vendsen Hersens hisdert, erzeugt sie. Grosse Ausammlungen von Flüseigkeit im Thorax, Druck auf das Herz durch Wasser im Herzbeutel, ausgedehnte Entartung der Lungentextur oder grosse Abszesse daselbst, Krup, Pneumothorax, Atelektase der Lungen und viele andere Ursachen können Kyanose erzeugen. Von diesen habe ich aber hier nicht gesprochen. Ich beschränke meinen Vorschlag auf diejenige Kyanose, welche von einem offenstehenden Foramen evale abhängig ist, durch das venöses Blut in das arterielle Herz einströmet." — In solchen Fällen gibt es nach dem Verf. kein saderes Heilverfahren, als die von ihm gerühmte Lagerung. Nur in seltenen Fällen will er ein oder zwei Blutegel auf die Herzegegend gestatten.

Ref. bedauert aufrichtig, dass er die noch folgenden Kepitel dieses Buches, die über Respirationsstörungen, Krup, Keuchhusten, Laryngismus und Scharlach handeln, nicht ebenso durehnehmen kann. Es mag jedoch Einiges daraus angefilet worden. Vom pseudoplastischen (häutigen) Krup unterscheidet er den spasmodischen Krup, den er einer subakuten Entstadung der Theile der Stimmritze zuschreibt; den Laryngismus schildert er besonders und hält ihn für ein reines Nervenleiden, wat swar für einen Krampf des Zwerchfelles. Gegen den peeudemembranesen Krup empfichlt er Aderlats selbst bei kleinen Kindern ad deliquium, heisses Fass- und Handbad, und dann Brochmittel see Alaun. Gegen Kouchhusten empfichkt er ebenfalls in folgonder Form: Rec. Sulphat Alum. Ijj., Mellis despumati 38, Aq. Saviatilis Ijijo - Ijro. S. Alle 4 Stunden ein Dessertlöffel voll. - Gegen Laryngiamas, den der Verf. auch Phrenismus neant, verfährt er folgendermadesen: "Sobald der Kranke Zeichen von Annäherung des Anfalles gewahren lässt, ergreife ich ein Stack Eis, wickele es ashnell in ein Taschentuch, setze es auf die Magongrube und bewege es langs dem oberen Rende der Hypethondrion. Durch die Kälte wird der Krampf des Zwerchfelles sefert gelest, das Kind beginnt sogleich au schreien, und swar chme dass es zum Krampfe der Stimmritze eder zu allgemeinen Kenvulsionen kommt."

Ueber die angeborenen Bildungsfehler der Gelenka, sine öffentliche Bewerbungsschrift von Alphons Robert in Paris.

Des vices congénitaux de conformation des articulations. Thèse présentée au concours pour une chaire de clinique chirurgicale, vacante à la faculté de médecine de Paris pour être soutenue le 4. Avril 1851, par A. Robert. Paris chez Baillière, 8. pp. 260, avec une planche.

ž

ı

1

Ė

il

ŧ

1

Das System der öffentlichen Bewerbung für frei gewardene Lehrstühle der Medizin, des in Frankfeich eingestähet worden, mag manchen Nachtheil haben; das Gute kann man ihm aber nicht abstreiten, dass es zu einer grossen Zahl von Bewetbangeschriften Anlass gibt, von denen viele reght brav gestreltet sind, and, wenn such nicht Neues enthaltend, doch als floiesige and dankenswerthe Bearbeitung eines bis dahin nech nicht erörterten Themas anerkannt werden müssen. Zu selchen Arbeiten gehört auch die vor une liegende Schrift, die in det That gar nielite Neues bringt, abor dech wegen des von allen Seiten Seitele desammengehäusten Materiales nicht ahne Werth bleifit. In der That konnte für eine erste Arbeit über das Thema, das die Schrift num Gegenstande hat, wenig mehr geleistet werden, als eine Zusammenhäufung der Stoffe mit einem Verbuche, sie zu gruppiren und ans dieser Grupplyung liestimmte Streetze zu felgern. Bis jetat sind die angeborenen Gelenkfehler noch nicht unter allgemeine Gesichtspunkte gebracht worden i über augeberene Klumpfüsse und angeberens Hüftgelenkverrenkungen haben wir noch die mitisten und gründlicheren Arbeiten, und wenn diese Beiden Gegenstände im Grunde auch in der verliegenden Schrift die Hauptpunkte bilden, so sind die Erörtbrungen der übrigen Gelenkfehler mit miglichster Bentitzung der Literatur herbeigenogen. Der Verfasser nimmt den Ausdruck "angeborene Gelenkfehler" im weitesten Sinnu; er versteht derunter jede abnerme Disposition in der Ferm, dar Ausdehnung und den gegenseitigen Beziehungen der Gelenkfischen oder der die Gelenke sarammenhaltenden Gobilde, jedoch mar denn, wenn dieser Bildungsfehler im Augenblicke der Geburt verhanden war und so beschaffen ist dass er entweder zu Difformitäten oder su Funktionsstörungen der Gelenke Anlass gibt. Es gehören demnach in die Erörterungen des Verfassers die geringen anatomi-

schen Abweichungen oder Abnormitäten, wolche woder auf die Gestelt noch auf die Funktionen des Chiedes einwirken, nicht hins sis. Es versteht sich von selber, dass die angeborenen Gelenkefelier einfach oder vielfach sein, d. h., dass sie ein Gelenk allein oder mehrere zugleich betreffen können. Zahlenverhältnice sind bis jetst noch nicht hinlänglich ermittelt; der Verfasser gleubt aber gesunden zu haben, dass die angeborenen Hüftgelenkverenkungen bei Mädchen häufiger als bei Knaben, die Klumpfiese bei diesen aber häufiger als bei jenen zu sein scheinen. -Sämmtliche angeborene Gelenksehler bringt der Vorsasser in solgende & Grappen: 1) die durch Anchylose; 2) die durch Diastase; 3) die durch Fehlen der Knochen und 4) die durch Ausweichung eder Lexation bewirkten. - Dana felgt die pathelegische Anatomie über die ausgeren Charaktere und die Strukturveranderungen bei den angebotenen Gelenkschlern. Dieser etwas mangelhaste Abschnitt gibt im Grunde wonig Neuve: men hatte von einem Manne, der um einen Lehrstühl der chirurgischen Klinik in Paris sich bewirbt und in Paris selber arbeitet, wo ihm die vielen Hospitäler, die matemischen Theater, die grossen Massen, und des freundliche Entgegenkommen, das dert jede witsemschaftliche Arbeit findet, alle Hille gewähren, hier mithr erwarten konnen. Wir mileson jedoch gestehen, dess derjehige, dar sich mit den angeberenett Gelenkabnormitäten spezielt befassen will, die vor une libgende fichtift mit grossem Nutson wird gebrausben können. Wir wollon str Probe einen Abschnitt nüher anführen, nämlich den fiber Acticlogie.

1) Actiologie der angeberenen Bildungsfehler der Gelenke. Sehr viele Theorieen sind aufgestellt wurden, um des Zustendekommen der angeborenen Gelenkfehler au erhlärren; die nieisten dieser Theorieen haben sich mehr auf Hypothesen sie auf Thitmehen zu stätzen gesucht. Indessen beunte deth keine dieser Theorieen, so stätzfeinnig sie auch sein mochten, auf alle die Verschiedenheiten, welche die angeherenen Gelenkfehler darbeten, Anwendung finden; sie zeigten sich zur wahr und gewögend innerhalb gewisser beschränkter Gränzen, und auch de war es oft hoch schwierig, mit ihnen auszukemmen. Wir mästen demnach mit strenger Legik und mit eller Unparteilichkeit, welche die aufrichtige Liebe zur Wahrheit gebietet, an die Prüfung dieser Theorieen geben. Vielleicht gelätigt de uns wenigstens anabetrungsweisel, den Werth dieser Theorieen darmthun. — Die

erste Idee, von der der Beobachter beim Studium der Actiologie betroffen wird, ist der Einfluss der Erblichkeit. ... Alle Welt ... weiss, sagt Geofroy St. Hilaire, dass die Eltern, wie sie auf ihre Kinder ihre physische Konstitution, ihre Gesichtszüge und ihre morelische und intellektuelle Eigenschaften übertragen. "" oft auch auf sie die Anomalien der Organisation überführen. ... von denen sie selber an einem oder mehreren Theilen ihres ",, Körpers heimgesucht sind, oder heimgesucht waren. Bald ""übermachen Vater und Mutter dieses traurige Erbtheil entwe-,,,, der nur den Kindern ihres eigenen Geschlechtes oder denen ... des anderen Geschlechtes, und die Fehler eines Individuums ""werden so die Fehler einer ganzen Familie, ja bisweilen eines ,,,, ganzen Stammes. In manchen Fällen überspringt auch ein ", Bildungsfehler eine, selbst zwei Generationen, so dass die Kin-",, der von ganz gesunden Eltern mit Bildungefehlern zur Welt ", kommen, die ihre Eltern oder Urgrosseltern hatten. Eine "vellständige Erklärung hierüber können wir bei dem jetzigen ",,, Zustande der Wissenschaft noch nicht geben, aber die Beweise ", dafür besitzen wir leider in zu grossem Verhältnisse, als dass ""noch ein Zweisel sein könnte."" - Der Vers. ersählt nun einen interessanten Fall von angeerbtem Mangel eines Gliedes an den Fingern und Zehen. Dieser Fall ist aus dem Bullétin der anatomischen Gesellschaft zu Paris vom Jahre 1888 entnommen. Augustin Duforet, Pastetenbäcker, 22 Jahre alt, aus Douai, betrat am 14. Februar 1838 wegen einer Bronchitis die Charité. Der junge Mensch batte an jedem Finger nur zwei Phalangen. Die erste Phalanx hatte fast die deppelte Länge der gewöhnlichen Phalangen; die letzte Phalanz, nämlich die den Nagel trägt, hatte ihre gewöhnliche Form und Grösse, so dass die Finger nur 8 oder 4 Linien kürzer waren, als die eines anderen Menschen. Die Finger standen übrigens in gutem Verhältnisse zu cinander. Die Daumen hatten zwei Phalangen, aber keinen Metakarpalknochen, weil fast alle Bewegungen des Daumens im Gelenke seines ersten Knochens mit dem Os Trapezium geschahen. Die Bewegungen in diesem Gelenke waren so bedeutend, dass die Palmarfiäche des Daumens sich vollständig gegen die Palmarfiäche der Hand stellen konnte. Auch die Zehen hatten nur zwei Phalangen, und erschienen ein wenig kürzer, so dass der ganze Fuss etwas abgeplattet aussah. Der junge Mensch konnte sich seiner Pinger mit Leichtigkeit bedienen, aber die Länge der ersten Phalengen verminderte etwas die Widerstundsfähigkeit. Der Grossveter dieses jungen Monschen war eben so gestaltet und dieser
Grossvater hatte 3 Kinder gehabt, die alle 3 denselben Bildungsfehler erhten. Das älteste, ein Sohn, hette drei Kinder gehabt,
die alle drei denselben Bildungsfehler haben, bis jetzt aber noch
ehne Kinder sind. Das zweite Kind, eine Tochter, hatte 5 Kinder, nämlich 2 Mädehen, mit dreigliederigen Zehen und Fingern,
und drei Knaben mit zweigliederigen Zehen und Fingern. Das
dritte Kind, welches dann der Vater des hier genannten Pastetenbickers war, hatte 11 Kinder, von denen die 5 Mädehen dreigliederige, die 6 Knaben aber alle zweigliederige Finger und Zehen
hatten.

Meletens manifestirt sich die Erblichkeit durch das Vorhandensein angeberener Bildungsschler in homolegen Gelenken. Es gilt dieses besonders in Bezug auf Klumpfüsse. Bekannt ist das, was Dupuytren in seinen Leçens erales über die engeberene Häftgelenkverrenkung mittheilt. Die 24 Jahre alte Margaretha Gardas, eine Fruchthändlerin, hinkte in Folge eines angeborenen Häftgelenkschlers, und war aus einer Familia, in der das Hinken which war.

Bisweilen aber neigen nich auch solche Bildungsfehler bei Individuen, deren Eltern und Vereltern nichts daven wussten, und we vielleicht nur ein Verwandter in einer Seitenlinie etwas Ashaliches hatte. In einer Familie, in der die Eltern, Gross- und Ureltern vellkemmen gesund waren, hatten von 4 Kindern zwei Knaben und ein Mädchen jedes einen Klumpfuss am rechten Beine.

Um sich eine bessere Einsicht in die Entstehung der angeberenen Gelenkfehler zu schaffen, het man versucht, sie in zwei Groppen zu theilen, nämlich in primäre oder i diepathische und in konsekutive oder symptomatische. Bei den ersteren hat man sich gedacht, dass die Abnormität gleich der ursprünglichen Bildung des Kindes so angelagt sei; bei der zweiten Gruppe aber het man angenommen, dass während des Fötnalebens irgend eine Krankheit eingetreten sei und diese Krankheit den Gelenkfehler zur Felge gehabt habe. — 1) Um das Vorkommen der erblichen Bildungsfehler zu erklären, hat man eine primitive, fehlerhafte Anlage in der Organisation der Keime angebemmen. Es scheint dieses etwas subtil, und doch ist es unzweifelhaft logisch. Zeigt ein von missgestalteten Eltern entspusses.

4

2

2

٠1

51

E

ì.

Z

1

ä

4

ä

2

ì

ä

fettartige Musee ergibt. Es ist offenbar nichts weiter, als dad gewöhnliche Fettpoister der Pfanne, bedeckt aber einen Theil ihger Knorpelfläche. Die Vertiefung zwischen ihr und dieser Knorpelffäche ist von einer weisslichen, pseudo-membranesen Bil-Im ersten Augenblicke erscheint die Pfanne dung ausgefüllt. einfach und stark nach oben geneigt; bei genauerer Untersuchung aber sicht man eine vorspringende Linie, welche das obere und äussere Brittel von den beiden unteren und inneren In dem ersteren Theile der Pfanne befindet Dritteln scheidet. sich der Kopf des Femur, welcher, von der Petigesehwulst nach aussen gedrängt, die entsprechende Wand der Pfanne, sewie dem an ihren Rand ansitzonden fibrosen Wulst nuch dieser Richtung hin ausgeweitet zu haben scheint. Der grosse Durchmesser der Pfanne liegt auch in dieser Richtung und ist um 4 Millimeter grösser, als der entgegengesetzte Durchmesser. Der Kepf des Femur, dessen Durchmesser 14 Millimeter beträgt, kann wagen des genannten Fettpolsters nicht in die Mitte der Pfanne gelengen und steht nur theilweise in dem äusseren Drittel derselben. Das runde Band ist etwas länger als gewöhnlich; die Gelenkkapsel aber selber ist nicht verändert. Es fand also hier eine angeborene Subluxation des Femus statt, und awar verursacht durch die abnorme Entwickelung des Fettpoleters innerhalb det Pfanne, and es ist sehr wahrscheinlich, dass, wenn das Kind so lange gelebt hätte, um selbstständig sich bewegen zu können, die Muskelthätigkeit eine vollständige Luxation bewirkt haben würde,

- 2) Tumer albus beim Fötus. Ein nicht zu hezweiftledes Beispiel dieser Art findet sich in der Sammlung des Hra.
 Guérin. Derselbe besitzt das Becken eines Kindes, das mit
 einer Luxation des rechten Femur auf die Fossa iliaca zur Welt
 gekommen war. Den Kopf des Knochens sieht man von verdickten Texturen, die offenbar das Produkt einer stattgehabten chronischen Entzündung sind, umgeben. Das Ligamentum teres ist
 serstört und die Pfanne zur Hälfte ausgefüllt. Leider lässt sieh
 an dem Präparate der Zustand der Knochen nicht mehr genau
 erkennen, aber es sind alle Spuren verhanden, dass es eine während des Fötalsustandes stattgehabte Hüftgelenkentzundung gewesen war.
- 8) Hydarthrose beim Fötus. In seiner sehon erwähnten Thesis hat Parise die Gelenkwassersucht beim: Fötus als eine der Ursachen der angeborenen Luxationen bezeichnet. Unter 322

Rengeberenen, deren Gelenke er untersucht hat, hat er drei Mat diese Ursache bestimmt angetroffen; zwei von diesen Kindern hatten jedes eine Luxation nur im linken Hüftgelenke; das eine, ein Kashe, war 25, das andere, ein Mädchen, 15 Tage alt geworden. Bei beiden enthielt die sehr erweiterte Gelenkkapsel weit nehr Gelenkwasser, als in dem gesunden Gelenke. Beide Kinder vam mager und wenig entwickelt. Sie hatten sonst keinen Bilangeschler, nur war der Fuss stark nach aussen gewendet. Das dritte Kind, ein Findling, starb 8 Tage nach seiner Aufnahme in das Hospiz an Hepatisation der rechten Lunge und an Darm-Es war 21/2 Jahre alt geworden. Bei der Untersichung fanden sich die grossen Trochanteren mehr genähert, als in gesunden Zustande. Die Fusspitzen standen nach aussen. Das Hüstgelenk zeigte folgende Modifikationen: Der Kopf des Femur, unvolletändig nach oben und aussen kuxirt, stützt sich auf den Rand der Pfanne, wo er sich eine Art neuer Höhle gegebildet hat, von halbmondsörmiger Gestalt, die mit der alten Planne in Verbindung steht. Diese letztere ist abgeflacht und das Kapselband war mit einer grossen Menge Synovialflüssigkeit angefüllt, die beim Einschneiden in das Gelenk ausfloss. sind der Kopf des Femur und die Trochanteren wohlgestaltet; nur nach innen ist ersterer etwas abgestacht, und man erkennt deutlich, dass nur diese grosse Ansammlung von Flüssigkeit innerhalb der Gelenkkapsel den Kopf des Femur subluxirt hat, denn sobald die Flüssigkeit mittelst eines Troikars entfernt war, konnte man die Reduktion an der Leiche ausserordentlich leicht bewirken.

- B. Krankheiten des Fötus, welche nicht ihren Sitz in den Gelenken selber haben.
- 1) Krankheiten des Skelettes. Dieses kann bekanntlich während des Intranterinlebens vielfache Verunstaltungen erleiden. Gewöhnlich als Rhachitis bezeichnet, und besonders in neuester Zeit in der Akademie der Medizin von Depaul beschrieben, neigen sich diese Verunstaltungen theils am Rumpfe, theils in den Gliedmassen; sekundär erzeugen sie auch Abweichungen und bedeutende Formveränderungen in den Gelenken, die dann das Kind als Gelenkfehler mit zur Welt bringt. Genau beschrieben können sie nicht werden, da sie der Art und dem Grade nach unter sich verzehieden sind. —
- 2) Verkürzung der Ligamente oder der Aponeuresen. Es kann eine Verkürzung der in der Nähe oder um das XVIII. 1882.

1

i

١

١

ŧ

į

١

ŧ

1

Golonk horum sitzenden Abrösen Apparate, nämlich der Ligemente. und Aponeuroson, entweder primitiv sich gebildet haben, eder erst im Verlause des Fötuslebens in Felge irgend eines krankhaften Binflusses eingetreten sein, und eine Fesselung eder Hemmung gewisser Theile des Colenkes erzeugen, se dass zuletzt in demselben eine Verunstaltung sich ausbildet. Ueber die angeborene Retraktion der Plantaraponeurose hat Dupuytren gesprochen. Er erzählt von einer Familie, in welcher diese Abnormität in hohem Grade herrechte. Zwei Schwestern, die jetzt in den dreissiger Jahren sind, hatten diesen Fehler am rechten Fusse. Bei der altesten betrifft die Verkurzung die zweite Zeho, deren Gestalt sohr auffallend ist. Bio erete und zweite Phalanz nämlich sind in einem spitzen Winkel umgebegen; die letzte Phalanz iet mässig gestreckt. Untersucht man den Fuss von seiner Planterfische aus, se erblickt man den Strang oder Streifen der Aponemrose, wedurch die beiden Phalangen an einander gezogen werdon. Ber Negel ist normal, die Golonko sind beweglich und die Dame kann vortrefflich gehen. Ganz etwas Achaliches zeigt die andere Schwester, und mit geringer Abweichung auch der Bruder. - Die Fälle von angehorenen, seitlichen Abweichungen der Finger, der gressen Zehe u. s. w., in Folge von geringer Ausbildung oder von Abflachung eines der Gelenkhöcker sind house. In diesen Fallen war es, wie der Vera gefunden bet, weniger die Thätigheit der Muskeln, wodusch die angeberene Difformität bewirkt worden, als vielmehr die abnorme Kürze eines der seitlichen Ligamente.

8) Vorkürzung der Muskeln und Sehnen. Wir kommen nun auf den Gegenstand, der bis jetzt noch am meisten von alten hierher gehörigen bearbeitet worden ist. Es ist unzweiselhaft und auch schen im Veraus denkbar, dass eine nur einigermasseen bedeutende Fermveränderung der Gelenke mit Verkürzung einer gewissen Zahl von Muskeln oder auch aller derselben, die das Gelenk umgeben oder auf dasselbe wirken, verbunden sein müssen. Je bedeutender die Gestaltveränderung des Gelenkes ist, deste bedeutender wird auch die Abnormität im Muskelsysteme sein, und die Frage ist nur, ob diese Verkürzung der Muskeln und Sehnen als Ursache oder als Wirkung angesehen werden darf. Es dreht sich um diesen Punkt gewissermassen die ganze beutige Orthopädie. Die Mehrzahl sucht in den Muskelsetrahtionen oder wenigstens in der aufgehebenen Symmetrie der Muskelthätigkeit das

Printive und halt die Difformitäten in den Knochen für das Sehudire. Duvernoy war einer der ersten, welcher die Muskelverkirsung als unmittelbare Ursache der angeborenen Difformitäten beschmet hat. Die Klumpfüsse, sowie auch die Kontorsionen an der Knicen. Ellbogen und anderen Gelenken bei Neugeborenen entsehren nach ihm lediglich aus der ungleichen Spannung der Muhin und Bänder; denn die, sagt er ausdrücklich, die sehr geneunt sind, ziehen die Knochen nach ihrer Seite hin, während de auf der anderen Seite in Folge ihrer Erschlaffung nachgiebig verden. Scarpa, dem die Wissenschaft die erste genaue anatuische Beschreibung eines Klumpfusses verdankt, hält die Differnität der Knochen für das Primitive und die Verkürzung der Erskeln für das Sekundäre. Delpech neigt sich mehr zu Scarpa hin: Indessen gibt er auch zu, dass Fälle vorkommen können, ve die Verkürzung der Muskeln das Primitive ist. Wir möchten zicht behaupten, sagt er, dass nicht in manchen Fälfen eine branchafte Affektion der Muskeln einer Seite eines Gliedes oder irgend ein Nutritionsfehler in demselben nicht eine Formabweiehung in den Gelenken oder Kuochen bewirken könne, welche mit der Zeit noch vergrössert wird; aber diese Erklärung würde ganz bestimmt auf eine sehr grosse Zahl von Fällen nicht passen, in denen man deutlich erkennt, dass die Rolle, welche die Muskeln bet den Difformitäten der Gelenke und der Wirbelsäule spielen, sine sekundare und sehr indirekte ist. Diefenigen, welche die Euskelaktion als das Primitive der Difformitäten betrachten, haben sehr verschiedene Ansichten darüber. Sie führen eine abnorme, entweder krampshaste oder anderweitig zu hoch gesteigerte Thätigkeit einer Reihe von Muskeln bei normalem Verhalten der entgegengesetzten Reihe an, oder sie nehmen an, dass die eine Reihe von Muskeln eine Lähmung oder Erschlaffung erlitten, und die entregengesetzte Reihe schon bei normaler Thätigkeit in Verkursung gerathen ist, eben weil die Gegenwirkung gelähmt ist; oder endich, sie nehmen einen Mangel an Nutrition der einen Reihe von Muskeln gegenüber der anderen Reihe oder eine gehemmte Ausbildung, oder eine relative Schwäche u. s. w. an. Alle diese Ansichten beruhen aber grösstentheils auf Hypothesen, und man ist noch nicht einmal in den Definitionen zur Klarheit gekommen. Beclard begann die Reihe Derjenigen, die im Nervenleben die Quelle der Difformitäten suchten. Beim Studium der Akephalen hat er häufig Klumpfüsse und mehr oder minder beträchtliche Ver-

stümmelungen gefunden und betrachtete diese Bildungsfehler als die natürliche und direkte Folge der ersten Störung, welche das Gehirn erlitten hat. Etwas später schrieb Rudolphi die angeborenen Verkrummungen der Füsse und Hände krampshasten Affektionen zu, welche der Fötus in Folge irgend einer Gebirnstörung erlitten habe. Endlich trat Guérin auf, der nach einem sorgsamen Studium in den angeborenen Difformitäten und Luxationen in ihrer Beziehung zu Missbildungen oder Störungen des Cehirnes eine Theorie ausstellte, die zwar wohlbekannt ist, in die jedoch ihrer Wichtigkeit wegen hier etwas näher eingegangen werden muss. Nach Hrn. Guérin ist der Grund der angeberenen Difformitäten und Luxationen entweder eine krampshaste Verkurzung oder tetanische Spannung der Muskeln in Folge einer während des Fötuslebens eingetretenen Störung des Nervensystemes. Diese Verkürzung oder tetanische Spannung kann entweder einen oder mehrere Muskeln oder alle Muskeln einer Gegend, oder die Muskeln für eine bestimmte Bewegung oder für eine Reihe von Bewegungen u. s. w. betreffen, und tritt demnach mit unendlich verschiedenen Formen und Kombinationen hervor. Sie wirkt dahin, die Muskelansätze einander zu nähern und die Hebel, welche sie bewegen sollen, zu verrücken. Daraus entspringen die Abweichungen, der von einem Knochen gegen den anderen oder gegen den Verbindungspunkt beider bewirkte Druck und endlich die Subluxation und Luxation, deren Arten und Grade nach der Richtung der verkürzten Muskel, nach der Energie und der Dauer ihrer Thätigkeit verschieden sind. Ist aber einmal ein solch' verändertes Verhältniss in der Situation der Knochen eingetreten. so bleibt die Muskelverkurzung permanent. Dabei wird im Anfange die Struktur der affizirten Muskeln nicht verändert; diese bleiben roth, fest und so voluminos, wie im normalen Zustande. Diesen ersten Grad hat deshalb Guérin Kontraktur genannt, aber später verändert sich nach und nach der verkürzte Muskel in sich selber; die Muskelfaser verschwindet mehr oder weniger und macht einem fibrosen Gewebe Platz; es tritt, wie Guérin sagt, eine fibrose Umwandlung ein. Dieses ist der zweite Grad, der vorgerücktere Grad der Krankheit, welchen er als eigentlich sogenannte Verkürzung bezeichnet hat. Diese beiden Hauptstufen eines und desselben pathologischen Zustandes haben zusammen den generischen Namen Muskelverkurzung. Es

sorfällt demnach die Muskelverkürzung in Kontraktur als ersten Grad und in eigentliche Verkürzung als zweiten Grad.

Die Muskelverhürzung zeigt sich nach Herrn Guerin, wie gesegt, unter dem Binflusse einer Störung des Nervensystemes. Densach Andet man: 1) bei den Missgeburten, bei denen das Cerebrospinalsystem bedeutende Veränderungen erlitten hat, oder bei denen das Gehirn oder das Rückenmark theilweise oder ganz seht, bisweilen alle Difformitäten des Knochensystemes, so weit sie sef die Gelenke Bezug haben, neben einander, nämlich Abweichangen der Wirbelsäule, Luxation des Unterkiefers, Luxation der Oterschenkel, der Kniee, der Ellenbogen, Klumpfüsse, Klumphände, hurs Verschiebung der verschiedensten Form und verschiedensten Art. Diese Difformitäten sind ohne allen Zweifel das Resultat der Muskelverkürzung, denn sie stehen stets mit der Zahl der Richtung und dem Grade von Energie der verkürzten Muskeln im Verbaltnisse. - 2) Herr Gu erin hat Fotus gefunden, bei denen die Differmitäten der Gelenke nur auf eine Seite des Körpers beschränkt waren und sich immer durch Retraktion der Muskeln, die ihrerseits stets mit Spuren einer da gewesenen Gehirnaffektion zusammen traf, sich charakterisirten. - 3) Herr Guérin hat ferner eine Reihe von Beobachtungen an lebenden Subjekten gesammelt, wo deutlich ein Zusammenhang vorhandener Difformitäten mit unzweiselhaften Spuren einer vor der Geburt etattgehabten Gehirnaffektion nachzuweisen war; diese Difformitäten zeigten sich natürlich im verschiedensten Grade von der gleichzeitigen Difformität beider Füsse und Hände an, so wie der Wirbelstale, bis zur Difformität eines einzigen Fusses oder einer einzigen Hand. - 4) Endlich hat Herr Guerin, indem er eine grosse Zahl von Difformitäten studirte und untersuchte, welche nach der Geburt unter dem Einflusse von Krämpfen so häufig eintreten, und indem er sie mit gewissen angeborenen Difformitäten verglich, zwischen diesen und jenen so auffallende Analogieen angetroffen, dass er nicht angestanden hat, auch die letzteren konvalsivischen Affektionen, die den Fötus angingen, zuzuschreiben.

Seit diesen Darstellungen von Guérin ist der Einfluss von Affektionen des Gehirnes und Rückenmarkes während des Potnslebens auf die Erzeugung gewisser angeborener Difformitäten der Gelenke gar nicht zu bezweifeln. Was das Vorkommen von Konvulsionen während des Fötuslebens betrifft, so sind sie zwar veniger sicher nachzuweisen, aber wohl auch kaum mehr zu be-

streiten. Der folgende von Chaussier erzählte Fall mag dieses beweisen: "Eine junge Dame meiner Nachbarschaft, die ich oft sah, und die eine zarte, nervose Konstitution hatte, hatte die eraten 8 Monate ihrer Schwangerschaft ohne irgend einen bemerkharen Zufall durchlebt, im Anfange des 9. Monates aber, ohne dass sie eine Ursache anaugeben wusste, so plötzliche und heftige Bewegungen ihres Kindes empfunden, dass sie nahe daran war, ihr Bewussteein zu verlieren, und man eiliget Hrn. Chaussier Bei seiner Ankunft fand er die junge Dame noch in der grössten Unruhe und Aufregung über diese so plotzlich eingetretenen Zuckungen ihres Kindes. Es war nichts vorgefallen, was auf das Gemüth oder die Einbildungskrast der Dame irgend einen Einfluss ausüben konnte: sie war übrigens zu gebildet, um dem Aberglauben in dieser Beziehung irgendwie zu huldigen, aber nach den stürmischen Bewegungen, die das Kind in ihrem Leibe dreimal hintereinander, und jedesmal 10 Minuten lang, erlitten hatte, und worauf jedesmal eine vollständige Ruhe folgte, aweifelte die Dame nicht, dass ihr Kind von hestigen Konvulsionen befallen worden sei. Chaussier suchte die Dame zu beruhigen, und nach einigen Tagen, als das Kind nur noch seine gewöhnlichen Bewegungen darbot, hatte die Dame auch in der That ihre Ueberzeugung aufgegeben. Die noch übrige Zeit der Schwangerschaft verlief gut; die Entbindung war leicht, normal, aber das Kind war gleich schwächlich und hatte eine vollständige Luzetien des linken Oberarmes, der bereits nach hinten auf den Humerus gerückt war. In diesem Falle scheint die Urssche der Luxation erwiesen zu sein. —

Man würde jedoch zu weit gehen, wenn man die von Hrn. Guérin aufgestellte Theorie für eine allen Fällen anzupassende betrachten wollte. Zuvörderst kommen auch wirkliche Muskellähmungen ver, denen die Entstehung gewisser Gelenkdifformitäten zugeschrieben werden muss, und dann gibt es auch noch andere Ursachen, als Betraktionen und Schmerzen der Muskeln, wodurch solche Difformitäten erzeugt werden können. Wir nennen hier zuvörderst die fehlerhafte Lage des Kindes im Mutterleibe und den Druck, den der Körper des Fötus erfährt. Schon Hippokrates betrachtete dieses Moment als Ursache der angeborenen Difformitäten. Es gibt noch, sagt Hippokrates, eine Art und Weise, in welcher die Kinder missgestaltet werden, nämlich wenn die Gebärmutter zu enge ist, so dass das Kind, welches noch sehr zart ist, seine Bewegungen in einem Raume vornimmt, in welchem es viel zu eingeengt ist:

to must dann wohl geschohen; dass die Gliedmasseen sich refranstatton. Es let damit gefiede, vie mit den Wurkeln; die in die Erde fortstreben ; wenn eie nicht Boden geneg finden, oder wenn de suf Felson oder irgend einen enderen, herten Körner treffen. to verden sie gewunden, kaellig en einer Stelle nad donn an siar anderen. Gerade so ist es auch mit dem Kinde im Mutterkile, wenn irgend ein Theil seines Korpers enger umschlossen M. als der anders." - Diese Lehre von Hippokrates war het vollständig vergessen, bis im Jahre 1836 Ferdinand Martin sie in einer der Akademie der Medizin überreichten Attendiung wieder zu Tage brachte. Folgende Facta führten Ein ihm von Dupuytron überwiesenes Kind var mit 2 Klumpfüssen gebeten; es überraschte Hra. Martin. als er bemorkte, dass das Kind, sich selber überlassen, sich insammetakaderte und seinem Körper die eiformige Gestalt gab. volche es effenbat innerhalb der Gebarmutter hatte ! die Oberschenkel nämlich bogen sich gegen des Becken, die Unterschenkel gegen die Oberschenkel und die Füsse legten sich gegen den Stoiss, indem sie unten durch die Richtung der Klumpfdese sich unvollistandig krouston. Dieses freiwillige Zusammenkauern, wie es effendar im Uterus stattgefunden hette, kennte auf die Batstehung des Klumpfusses nicht ehne Einfluse bleiben, und Hr. Martin hielt den vom Uterus ausgeübten Druck auf das Bein des Kindes für die direkte Urnache dieses Uebels: Dieser Druck aber setzt ein mehr oder minder vellständiges Fehlen des Fruchtwassers vocade. In der That hatte auch die Frau während der ganzon Betief ihrer Schwangerschust einen nicht sehr starken Batch: von socheten Monate an hatte ale Schmerson in der enigestrischen Cogond und eine anhaltende Schwere nach dem Mutterhalbe sa emplanden; jede Bewegung des Kindes machte ihr eine peinliche Empfindung und bot der Entbindung verlor sie kaum 2 Einlöffel voll Flüssigkeit. Er ist dieses nicht der einzige Fall, den Martin beobachtet hit; er behruptet, in nech mehreren underen Palu len te bestätigt gefunden in haben, dass, wenn man ein neugebecents Kind sich ausammenkauern und die Stellung aunehmen lässt, die es im Mutterleibe hat, man deutlich erkennt, dass die minegestalteten Theile so gelugert sind, dass sie Seitens des Uteres often mehr oder minder beträchtlichen Druck haben erfahren missen. Aus allen seinen Untersuchungen Rad Hr. Martin su dem Schlusse, dass der Klumpfuss das Resultat eines Mangels

an Fruchtwasser und dann des direkten Druckes des Uterus auf die Extremität des Kindes ist. Ich will nicht in die Diskussion dieser Theorie eingehen, die gewiss unhaltbar ist, wenn man sie auf sämmtliche angeborene Klumpfüsse anwenden will. Ich begnuge mich mit dem Einwurfe, dass, wenn man einen Blick auf die von Martin beigefügten Abbildungen wirft, nichts beweist, dass die Stellung, in der sich der Fotus befindet oder zusammenkauert, eher die Wirkung als die Ursache des Bildungssehlers ist. Jedenfalls aber bestreite ich nicht die Wichtigkeit der von Herrn Martin vorgebrachten Thatsachen, indem ich glaube, dass in analogen Fällen man seine Ansicht gewissermaassen anerkennen musse. Schon Cruveilhier hatte den Einfluss der verschiedenen Stellungen des Kindes im Mutterleibe und des äusseren Druckes auf die angeborenen Difformitäten zu studiren gesucht. Seiner Ansicht nach kann der Druck des unteren Theiles der Uteriawände nicht nachtheilig auf den Körper des Fötus wirken, aber dieser kann für einen oder mehrere seiner eigenen Theile ein widerstrebender, unnachgiebiger Körper werden, und in den Fällen, in welchen diese Theile gezwungen sind, sich zu fiziren, oder sich gegen einander anzustemmen, verunstalten. Cruveilhier führt in der zweiten Lieferung seiner pathologischen Anatomie einen interessanten und sehr beweisenden Fall dieser Art an. Trotz der Aufklärung aber, die dieser Fall zu gewähren scheint, lässt er dech noch vielen Zweisel zu. Zuvörderst lässt sich schwer begreifen, wie die Gliedmaassen eines beweglichen, in Fruchtwasser schwimmenden Fötus gegen irgend einen Theil des Rumpfes lange und stark fixirt oder gepresst werden können, um solche Differmitäten zu erzeugen. Viel natürlicher ist die Annahme, dass in solchem Falle die eigenthümliche Stellung des Fötus mehr die Wirkung als die Ursache der Difformität ist. In dieser Meinung bestärkt mich gerade der Umstand, dass in dem Cruyeilhier'schen Falle neben den durch den Druck erklärten Difformitäten noch verschiedene andere bestanden, wie namentlich das vollständige Fehlen eines Daumens und mehrerer Knochen der Hand, ferner eine Imperforation des Afters, die sich nicht durch den Druck der Utoruswand erklären lassen.

In den folgenden Abschnitten handelt der Verfasser über die Diegnose, Prognese und Behandlung der angeborenen Gelenkschler. Es findet sich auch hier viel schätzbares Material, aber es würde die Grenzen unserer Analyse überschreiten, wollten wir auch darsus Biniges mittheilen. Wir haben nur eine Probe geben wollen, un die Arbeit als eine gute empfehlen zu können.

III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Medico-chirurgical Society in London.

Rin merkwürdiger Fall von mehrmonatlicher Kommuaikation zwischen dem Magen und Querkolon bei einem 5 Jahre alten Kinde.

Bin Knabe, 5 Jahre alt, von gesunder Abstammung, fing suerst am 16. Dezember 1850 an, zu kränkeln. Er schien an einer Störung des Magens und Darmkanales zu leiden. Flecken von Erythema nodosum zeigten sich auf den Armen und Beinen und waren von Schwäche, Trägheit und Unlust zum Essen begleitet. Diese Symptome dauerten bald längere bald kürzere Zeit wahrend eines ganzen Monates, und das Kind fing an, abzumagern. Am 81. Dezember klagte es über hestigen Schmerz im Bauche, und es gesellte sich ein Erbrechen hinzu, das 2 Tage dauerte und in Ausleerungen einer dunkelbraunen Flüssigkeit bestand, die tiel roch, ungefähr wie Eiter aus einem trägen, übel beschaffenen Abszesse. Das Erbrechen hörte bald auf, aber häufige Schmerzanfalle und Verstopfung blieben vorhanden. Die Nahrung, die das Kind zu sich nahm, schien es nicht zu nähren, die Abmagerung wurde immer stärker, der Bauch tympanitisch, und es machte sich ein häufiges, lautes Rollen und Kollern im Bauche bemerkbar; ein Druck auf den Bauch schien dem Kinde angenehm zu sein. So ging es fort bis Mitte Februar; am 20. dieses Monats kehrte das Erbrechen wieder und wiederholte sich häufig bis sum 10. März; nun trat ein Durchfall ein, und Schmers und Rebrechen hörten auf. Der Durchfall dauerte fort und schien grosse Erleichterung zu bringen; das Kind nahm Nahrung sehr begierig, und schlief ziemlich, aber gelangte weder zu Fleisch noch zu Kräften. Gegen Mitte Mai wurde der Darmkanal wieder torpide und der Appetit verlor sich. Ein mildes Abführmittel machte grossen Schmerz, und hatte keine andere Wirkung, als Erbrechen von Kothmassen. Während des Juni und Juli deuerte derselbe Zuetand en, jedoch ohne Schmerz, des Erbrechen aber kehrte jeden zweiten Tag wieder, bis der Darmkanel zu wirken anfing. Ebe das Erbrechen eintrat, war der Knabe träge und verdriesslich, aber einige Zeit nachdem Erbrechen erfolgte, war er freundlicher, fühlte sich besser und hatte auch Appetit. Allo Arzuel bewirkte Erbrechen. Am 2. August bierb fer Adabe wilkommen erschöpft. Der Körper war sehr abgemagert und der Bauch aufgetrieben, das Kolon, bis tu twiefacher Grosse erweitert, bildete mehrere Säcke und schien die ganze Bauchhöhle einzunehmen: das Bauchfell hatte hier und da einige dunkele Flecke und etwas festsitzende Lymphe; der Magen klein, enthielt etwas dunkelfarbige Flüssigkeit: er war mit dem Ouerkolon verwachsen und eine Oeffnung fand statt, durch welche der Finger aus dem Magen in das Kolon dringen konnts. Der Dünnderm war kurz und verengert; das Kolon enthielt etwas gelben Stoff, welcher dem ausgebrechenen Stoffe ähnlich war; die Schleimhaut des Darmes war gesund, der Mastdarm leer, die übrigen Organe zeigten nichts Abnormes.

ı

•

i

ş

ì

1

ì

Ueber die Fettentartung der Willensmuskeln als eigenthümliche Entwickelungskrankheit.

Herr Mergon, der am St. Thomashospitale Anatomie vorträgt, erzählt folgende Geschichte: G. H. P. war bei der Geburt ein bübsches und gesundes Kind, aber als er 4 Jahre alt war, fühlte er eine gewisse Schwäche in den Beinen, die, aller dagegen angewendeten Mittel ungeachtet, allmählig zunahm. Als er 11 Jahre alt war, war er kaum mehr im Stande zu gehen oder zu stehen; eine wirkliche Lähmung konnte man es kaum nennen, da der Knabe bei grosser Austrengung alle Bewegungen zu vollführen vermochte, auch volle Empfindungen in den Gliedmassen besass, aber die Bewegungen waren ohne Energie, nicht nachhaltig, und es erfolgte darauf gleich die allergrösste Ermudung. Be war alse mehr Krastlosigkeit als Lähmung, und diese Krastlosigkeit fing auch an, sich in den Armen zu zeigen, so dass der Knahe zuletzt Arme und Beine stets im wahren Sinne des Wortes ruhen liess. Als er 16 Jahre alt war, bekam er ein einfaches Fieber, das todtlich endigte, und nun wurde die Leichenuntersuchung gemacht. um über die Ursache dieser merkwürdigen Inanition der Muskelthätigkeit Aufschluss zu erlangen. Die Organe in Kopf, Brust

md Bouth fenden sich vollkommen gesund; die Sinus der Duck meter enthiciten ein sehr lockeres und dünnes Kengulum, abet des Gehirn seiber und des Rückenmark, so wie alle Nerven, so weit man sie verfolgen konnte, waren vellkommen gesund. Das Verhältniss der grauen Hirngubstant zur weiseen, fernot die Biementaretruktur beider Substanzen, so wie die Nerven und das Keurilem, beide mit dem Mikreskope untersucht, zeigten Meh wilkemmen normal. Die eineige Strakturverunderung fund man in den Willensmuskeln, die überall am Körper strophisch, fast biation and eigenthumlich weich waren, and obwohl anscheinend sech Pasern existirten, so hatten sie dech ein eckergelbes Anschen und waren sehr welk. Unter dem Mikroskope zeigten sich die streifigen Primitivfasern oder die Klomentarmuskelstruktur vollkommen seretorte es hatte sich die Muskelfaser deutlich in eine Fettmasse ungewandelt: an vielen Stellen seh men noch des Muskelelement gleichenm wie vereinzelte Inseln, an den meisten anderen Stellen sber war en in vellständige Fettkügelehen um gewandelt. Das Morkwürdigste dieses Falles aber ist, dass diese eigenthümliche Krankheit nur auf die manplichen Individuen der Familie eich erstreckte, die weiblichen aber vellkommen verschonte. Zwei jängere Bräder des Kranken seigten nämlich gant dieselben Symptome genau unter denselben Umständen und in demociben Alter; sie unterlagen auch der Krankheit. Nun ist nech ein vierter Knabe verhanden, der ganz gestind ist, aber noch nicht in dem Alter sich befindet, in welchem bei seinen verstorbenen Brüdern die Krankheit begann. Es sind noch 6 Schwestern vorhanden, von denen aber keine eintlige die gerinkete Andeutung der Krankheit hatte. - Hierauf ernählte Hr. M. die Geschichte einer anderen Familie in Southampton, in der 2 Sohne auf dine ahnliche Weise ergriffen waren, während 2 Töchter vollkommen frei ausgingett. Er hatte auch von einer Pamilie in Sussex gehört, dis aus 8 Tochtern und einem Sohne bestand: die Sohne waren auf abaliche Weise etgriffen worden, aber erst in etwas späterem Altet, als in den genannten Fällen; die Tochter abet gingen frei aus. Was let die Ursache dieser merhwürdigen Krankheit? Ein Fohler der eigentlichen Nutrition der Muskeln ist es allerdings; das Muskelelement geht verloren und statt dessen bildet sich Fett. Statt der höheren Produkte und der animalischen Organisation, statt des organisieten Albumins und Fibring ersongt sich also tin Stoff, det and oiner getingerou Organisationastule steht und

der gewissermaassen vegetabilisch ist, nämlich Oel oder Pett. Hangt nun diese Fehlerhaftigkeit der Nutrition von einem verminderten Nerveneinflusse ab? Wäre das der Fall, so würde die Form mehr der Paralyse gleichen und die Fettablegerung würde wie in den von eigentlicher Lähmung getroffenen und unthatig gewordenen Muskeln mehr interstitiell sein. In den erwähnten Fällen verhielt sich aber die Sache ganz anders und es bleibt die hier beschriebene Fehlerhaftigkeit in der Nutrition der Muskeln noch ein Problem. Erkennen läset sich die Krankheit nach Hrn. M. leicht durch folgende Umstände: 1) Durch den Mangel aller Symptome einer wirklichen Nervensssektion, als Schmerzen im Rücken oder im Kopfe, Rigidität des Rumpfes oder der Gliedmassen, Konvulsionen oder Zittern in denselben; 2) die allmählige und fast unmerklich sich einstellende Kraftlosigkeit und 3) die ungetrübte Willensherrschaft über die Schliessmuskeln des Mastdarmes und der Blase, was bei wirklicher Affektion des Rückenmarkes nicht der Fall ist. - Die Behandlung schwebt noch im Dunkelen; sie müsste darauf ausgeben, den Muskeln ein gutes und krästiges Blut in gehöriger Menge zu verschaffen und den Nerveneinfluss auf die Nutrition so zu reguliren, dass die Konsumption mit dem Wiederersatze in gehörigem Verhältnisse bleibt. Diese Zwecke lassen sich vielleicht erreichen: 1) Durch Hinzuführung von denjenigen fibrinösen Elementen zum Blute, woran dieses mangelhaft zu sein scheint; 2) durch Erregung der Kapillargefässthätigkeit in den Interstitien der Muskelfasern mittelst Uebungen verschiedener Art und 3) durch Ueberführung kunstlicher elektrischer Stromungen auf die Muskeln in solcher Art, wie nach Matteucci durch die Molekularveränderungen solche Strömungen in den Muskeln stets von selber erzeugt werden. --

Herr Chr. Hawkins bemerkt, dass diese merkwürdige Krankheit immer nur männliche Individuen befällt. Herr B. Brodie hat den Meryon'schen Fall gesehen und ihm dabei erzählt, dass er auch drei oder vier ähnliche Fälle erlebt, die immer nur Knaben betroffen hätten. Der Bruder einer Frau hat an dieser Krankheit gelitten; sie selber hatte keine Spur davon, eben so wenig ihre Töchter, aber alle ihre Söhne litten daran. — Auch Hr. Arnott gesteht, dass ihm die Mittheilung des Hrn. M. sehr interessant gewesen, weil er vor der Zeit, ehe noch das Strecken und Recken der Wirbelsäule und

das Sehnondurchschneiden Mode geworden, einige ähnliche Fälle glebt hat. Ist aber in solchen Fällen das Rückenmark untersucht werden, und zwer nicht kursorisch, sondern genau und mit dem Mikroskope, um den Zustand der einzelnen Nervenfasern beurtheilen zu hönnen? Er macht diese Frage, weil seiner Ansicht nach die Muskelveränderung sei. Er hat das Kind, von dem Hr. M. erahlte, auch geschen; als er es zuerst sah, war es 7 Jahre alt and hatte nicht die geringste Spur einer Krankheit. de Abnahme der Muskelkrast sich einstellte, untersuchte er die Wirbelsauls ganz genau, konnte aber durchaus nichts finden. Da w die Muskeln der Beine blos welk fand, so kam er auf den Gedanken, dass die eigentliche Ursache nicht in den Muskeln selber liege, sondern in einem Mangel von Nervenenergie, wahrscheinlich abhängig von irgend einer ererbten Fehlerhaftigkeit. Die vergeschlagene Behandlung habe seinen vollkommenen Beifall and werde gewiss Nutzen bringen; nur müsse die Uebertragung von elektrischen Strömungen sehr mässig und in ganz kleinen Stössen geschehen, weil sie sonst erschöpfend wirken könnten; innerlich muste Eisen gegeben werden. - Hr. M. erwidert hierauf, dass er die Nerven, die Medulla oblongata und das Rückenmark sehr genau und swar unter dem Mikroskope untersucht, und dass er nicht die geringste Abweichung vom Normalzustande habe entdecken können. Er habe solche Strukturveränderungen erwartet und sehr ängstlich denach gesucht, aber eben eo wenig dort, als in den Ganglien der hinteren Rückenmarkssäulen, etwas Krankhaftes gefunden. Die Struktur der Knochen habe er nicht untersucht, aber wohl die des Herzens, des Gastrocnemius und des Soleus, des Streckers am Bauche, des Biceps und mehrerer Halsund Rückenmuskeln, und in allen fand sich dieselbe Degeneration im grösseren oder geringeren Grade. In der geistigen Entwickelung des Kindes zeigte sich durchaus nichts Besonderes. - Hr. Barker sagt, dass in einem von ihm beobachteten ganz gleichen Palle der Mann, den dieser Fall betraf, zwei Jahre vor seiner Aufnahme ins Hospital eine Schwäche in gewissen Muskeln zu fühlen begann. Die Schwäche nahm allmählig zu, beschränkte sich aber anfangs auf die Muskeln des Oberschenkels und Oberarmes, die, als der Kranke ins Hospital kam, durchaus kraftlos waren. Dagegen waren die Muskeln am Vorderarme und Unterschenkel fest und kräftig. Der Mann war wohlgestaltet und früher stark und blühend, und es liess sich durchaus keine Ursache

ť,

A FI

:1

lek Med

:10

m

i

14

1

ĸ.

di

ä

b

ŧ

Ì ji

ڼ

ı]

11

Ł

1

ŧı

þ

ı

får die Kraftlesigkeit der Muskeln austinden. Im Nervensysteme nahm man nicht die geringste Störung wahr. Mit dieser Kreftlesigkeit stellte sich zuletzt ein solches Schwinden der Muskeln des Oberschenkels und des Oberarmes ein, dass man kaum noch einen Rest von ihnen vorhanden glaubte. Die vorgenommene Behandlung richtete nichts aus. Der Mann verliess das Hospital in Verzweiflung, und es ist hechst interessant, dass die Degeneration durchaus nicht weiter ging, als auf die Muskeln des Oberarmes und Oberschenkels. - Hr. Meryon fügt hinzu, dass der Mann, von dem eben Hr. Barker gesprochen, nech in demselben Zustande sich befinde, und es ist interessant, dass sein Bruder von einer ganz ähnlichen Degeneration heimgesucht worden, aber doch im Stande ist, einen Karren oder ein Rad mit seinen Beinen zu treiben; er sei dieses nur, wie er selber behauptet, dadurch im Stande, dass er gegen die Krankheit angekimpft. Sieht man die Extremitäten in gestreckter Position, so erblicht man kaum etwas Fehlerhaftes an ihnen. Wird aber der Arm oder das Bein gebeugt, so bemerkt man nicht die geringsten Kontraktionen in den Muskeln; sie fühlen sich welk und weich an. -Hr. Hodghon meint, dass man nicht das Recht habe, alle diese Fälle wegen der Zusseren Aehnlichkeit der Erscheinungen zusammensubringen, und für alle ein und dieselbe Ursache aufzusuchen; es ist möglich, ja wahrscheinlich, dass, während in dem letztgenannten Falle ein wirklicher Mangel an Nerveneinfluss die Ursache ist, in den anderen Fällen eine Krankheit der Nutrition der Muskeln sum Grunde liegt. Ist dieses der Pall, so eröffnet uns dieses einen ganz neuen Blick in den Prozess des Molekularumtausches; wir haben dann das erste Beispiel, dass, während der Molekularumtausch überali regelmässig von Statten geht, er in einzelnen Parthieen partiell und ganz selbstständig von der Norm abweichen kann.

Société de Chirurgie in Paris.

Ueber die Behandlung der erektilen Geschwülate oder der Gefässmuttermäler durch das Haarseil.

In der Sitzung vom & September stellt Hr. Monod 2 Krenke von, die en mit Erfolg operiet hat. Der erste Fall betraf ein jetet schon 14 Juhre alten Mädehen. Als diesen Mädehen 9 Mo-

note alt war, hatte es auf dem Antlitze an der linken Seite des Esterhiefere ein gresses venöses, aubkutanes Muttermal, welches sach innen in den Mund binein keinen Vorsprung machte. L stach mehrere Nadeln in verschiedener Richtung quer durch de Coschwulet hindurch und fixirte sie durch einen locker umgelegten Faden, gleichsam wie bei der umwundenen Naht. 10 Taga nachhar waren die Kanäle, in denen die Nadeln legen, in voller Literung; sie wurden nun herausgezogen und atatt ihrer, nittelet krummer, flacher Nadeln, Biden durchgeführt. tleinen Operationen wurden vielmals hinter einander wiederholt. we nach Ende eines Jahres, während dessen man beharrlich fortfele, was die Kleine volletändig geheilt. Jetzt, 13 Jahre apäter, sicht man an der Stelle nichts weiter, als Meine, weissliche, kaum bemerkbase Narben. Der andere Kall betraf einen 7 Jahre alten Knaben. der ein Gefäsemal ähnlichen Charaktere in der Handfläche hattes es sass dieses da, we das erste Glied des Zeigefingers mit seinem Mittelbandknochen sich befand. Die Geschwulst stand in genauer Verbindung mit den Bengesehnen. Harr M., der von einer eingreisenden Operation innerhalb dieser übrösen Gebilde ibele Zufälle fürchtete, bediente sich desselben Verfahrens der wiedenhelten Hauseileinführung. Erst führte er Nadeln hindurch, die er 15 Tage liegen liese, dann, nachdem sich Eiterung zu bilden anfing, zog er mit denselben Nadela Fäden durch, die er ebenfalts 15 Tage liegen liess. Dieses Manöver wiederhelte er vier Mel und das Kind wurde vollständig geheilt, ohne dass eine Spur nurückblieb. Heur M. Andet in dem wiederhelten Einführen von Nadeln und Fäden während eines längeren Zeitraumes etwas Nouse und empfichlt as namentlich bei aubkutsnen Geschwülsten als beconders wirkeam. - In einer späteren Sitzung spricht sich Herr Guereant über die Anwendung der Haarseile gegen Gefisemuttermäler aus. Er hälä, sagt ez, von diesem Verfahren nicht viel und hat meistentheils Nachtheilo davon gesehen. Einige venige durchgezogene Faden haben in mehreren Fällen hingereicht, ein sehr theles Erysipelas zu erzeugen, das mit tiefen Zellgewebsvereiterungen verbunden war, und den Tod hervorgerufen hat. Blandin und Benard haben ähnliche Pälle erlabt. Herr Guersant gibt dem weissgidhenden Eisen den Vorzug, ven dem er nie Nachtheil gesohen haben will.

Im Verlag des Landes-Industrie-Comptoirs in Weimar ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

MEMORANDA DER MEDIZINISCHEN BOTANIK in ihrer Anwendung auf Materia medica,

enthaltend eine kurze Uebersicht der botanischen Systeme, eine botanisch-pharmaceutische Beschreibung der officinellen Pflanzen mit Angabe der angewendeten Theile, ihrer chemischen Bestandtheile, ihrer Anwendung und Dosen, ein Polyglott-Verzeichniss ihrer Namen in vier

Sprachen und die Abbildung sammtlicher officinellen Pflanzen.. Für Studirende der Medicin und Pharmacie sowie für praktische Aerzte

bearbeitet von Dr. Ph. Liaudet.

188 Seiten mit 32 Kupfertafeln gr. 12°. Cartonnirt 11/2 Thlr.

Das hiermit dem Publikum in eleganter Ausstattung übergebene Werkchen, dessen Inhalt auf dem vorstehenden Titel angegeben ist, zeichnet sich durch seine praktische Richtung aus, welcher es hauptsächlich durch eine zweckmässige Beschränkung auf das positiv Bekannte mit Ausschliessung aller zu weit führenden Hypothesen entspricht. Es enthält zugleich einen vollständigen Atlas aller officinellen Pflanzen in zwar kleinen aber charakteristisch und klar gehaltenen Abbildungen.

Neuer medizinischer Verlag

der Buchhandlung Palm & Enke in Erlangen.

Behrend, Dr. Fr. J., die Prostitution in Berlin und die gegen sie und die Syphilis zu nehmenden Manssregeln. Eine Denkschrift im Austrage, auf Grund amtlicher Quellen abgefasst und Sr. Excellenz dem Herrn Minister v. Laden berg überreicht. gr. 8. geh. 1 Thir. 15 Ngr. oder 2 fl. 80 kr.

Boschut, Dr. E., die Tedeszeichen und die Mittel, vorzeitige Beerdigungen zu verhüten. Vom Institut de France gekrönte Preisschrift. Aus dem Französischen übersetzt von Dr. Fr. Dornblüth, prakt. Arzte in Rostock. Mit einer lithographirten Tafel. 8. geh. 1 Thir. oder 1 fl. 48 kr.

Gadermann, Dr. Jos., praktische Anweisung zu solchen gerichtlich-medizinischen Untersuchungen, welche lebende Personen betreffen. Ein Hülfsbuch für Gerichtsärzte, Inquirenten, Rechtsanwälte und Beisitzer von Schwurgerichten. Zweite Auflage. 8. geb. 24 Ngr. oder 1 fl. 12 kr.

Graff, Dr., die Todesart der halbverbrannt gefandenen Gräfin von Görlitz. Medizinisch-gerichtliche Verhandlungen, nebst einem Anhange, enthaltend: I. Selbstverbrennung. II. Das Experiment des Herrn Prof. Bisch off in Giessen, III. Versuche, welche im Hospitale gemacht wurden, IV. Schlussfolgerungen. gr. 8. geb. 24 Ngr. oder 1 fl. 12 kr.

24 Ngr. oder 1 fl. 12 kr.

Kreutzer, Dr. J. M., Grundriss der Veterinärmedizin zum Gebrauche bei Vorlesungen für Studirende der Medizin, sewie zum Selbstgebrauche für Physikats- und praktische Aerzte und Thierärzte. Behufs der Förderung der komparativen Medizin bearbeitet.

Krate und zweite Lieferung. gr. 8. geh. å Lfg. 1 Thlr. 6 Ngr. od. 2 fl. (Das Ganze ist auf 8 Lieferungen berechnet.)

JOURNAL

John Jahr erseheinen 12 Hefte in 2 Hen. — Gute Originalenfulktur ib. Kinderkrukh. werten erbeten u.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journale beliebe man derselben od. den Verlegern

KINDERKRANKHEITEN

BAND XVIII.] ERLANGEN, MAERZ u. APRIL 1852. [HEFT 8 u. 4.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Beobachtungen über das Kephalämatom bei neugeborenen Kindern und die zweckmässigste Behandlung desselben, von Professor Levy zu Kopenhagen*).

Obgleich die Benennung Kephalaematoma in weiterer Bedeutung für alle Blutgeschwülste am Kopfe des Kindes gebraucht werden kann, so bezeichnet man damit doch vorzugsweise eine eigene Art Geschwülste, die ihr Entstehen einer Blutansammlung zwischen der Knochenhaut und dem Knochen der Hirnschaale verdankt, und welche daher auch von systematisirenden Schriftstellern näher durch das Beiwort "subperieranieum" bezeichnet worden ist.

Indessen ist nicht jedweder Blutaustritt zwischen der Knochenhaut und dem Knochen der Hirnschaale ein Kephalämatom. Ein Jeder, der Gelegenheit hat, die Leichen neugeborener Kinder zu öffnen, wird oft nach Wegnahme der Hautbekleidung des Kopfes eine dunkel-violette Färbung eines grösseren oder kleineren Theiles des Scheitelknochens bemerkt und bei weiterer Untersuchung gefunden haben, dass dieselbe von einer Ecchymose unter der noch allenthalben fest mit dem Knochen verbundenen Knochenhaut berrührte. Macht man hier einen Einschnitt in die Knochenhaut und versucht es, dieselbe mit der Pinzette vom Knochen zu lösen, so sieht man deutlich, dass entweder Blutfüssigkeit das zwischenliegende feine Bindegewebe nur infiltrirt hat, oder dass dieses das geronnene Blut in kondensirterer Form einschlieset, oder dass das

^{*)} Hospital's-Middeleer. Nov. 1851. XVIII. 1852.

Bindegewebe sogar hier oder dort durchbrochen ist, und zwar so, dans die Knochenoberstäche stellenweise mit einer dunnen Schicht; geronnenen Blutes bedeckt ist, während die Knochentiaut doch überall noch fost suliegt und der Knochen selbst in manchen Fällen von Blut getränkt ist. Diese Eechymosen, deren häufiges Vorkommen, Sitz, Form und Ausbreitung es höchst wahrscheinlich machen, dass sie von einer Einschliessung und einem Drucke des Mutterhalses an den vorliegenden Theil des Kopfes ihr Entstehen nehmen, haben für den praktischen Arst eicherlich nur eine geringere Bedeutung, indem sie während der Lebenszeit des Kindes nicht erkennt werden können, und späterhin, ohne weitere Folgen zu hinterlassen, verschwinden. Dagegen verdienen sie aber die Aufmerkramkeit des gerichtlichen Arztes im höchsten Grade, indem er ohne nähere Kenntniss derselben bei Sektionen an Kinderleichen leicht zu irrigen Schlüssen über angewendete Gewalt oder schwere Geburtsverrichtungen, als vermeintliche Ursachen dieser ecchymotischen Zustände, gelangen kann.

In der Wirklichkeit lässt sich wehl sagen, dass nur ein gradueller Unterschied zwischen der Eechymose und dem Kephalämatom sei. In symptomatischer Hinsicht besteht ein sehr wesentlicher Unterschied, indem die Knochenhaut beim Kephalämutem in grösserem oder geringerem Umfange von der Knochenoberfläche getrennt und aufgehoben, und über einen Theil in Masse angesammelten Blutes angespannt ist, webei die Geschwalst dusch die äussere Hautbekleidung sowohl zu sehen als zu fühlen ist. Dieselbe zeigt sich dann wie eine grössers oder kleinere, scharf begranzte, weiche, elastische, deutlich fluktuirende Geschwulst, die beim Drücken nicht, schmerst, von der Farbe der Haut ist und eine randliche oder länglich-runde Form kat, welche gewöhnlich auf einem Scheitelbeine, selten auf beiden und nech seltener auf anderen Knochen der Hirnschaele ihren Sitz hat, deren am meisten charakteristische Rigenthumlichkeit aber in einem aufgehobenen, burten, ziemlich unebenen Rande, welcher die Busis der Geschweist ringförmig umgibt, besteht. Weil die Geschwalst bisweilen eine sehr bedeutende Grösse erreicht, so ist es natürlich, dass sie schen in früheren Zeiten die Aufmerkeamkeit der Aerste auf sich zog, alleiz zum Gegenstande der Untersuchung und literarischen Behandlung ist sie erst seit dem Anfange dieses Jahrhunderts geworden. Von dieser Zeit an hat die Krankheit eine Menge Monographicen und Journalartikel kerrorgerafen, deren

Haptinheit im die allgemeinen Schriften über Kinderkrankheiten überging, so dass man wehl annehmen kann, dass die Krankheit der Hauptsseche nuch allgemein bekannt sein dürfte. Wenn ich mir daher erlaube, hier Betrachtungen über das Kephalimatem mustellen, so geschieht solches nicht, um eine detaillirte Beschreibung der Krankheit zu liefern, sendern um nach eigenem Beebachtungen einzelne, sehr atreitige, die Krankheit betreffendu Punkte aufzuhlären und die Behandlungsweise anzugeben, welche ich der Erfahfung nach für die sichenste und am schnellsten wirkende halte.

Was die Häufigkeit des Kephalämatoms anbelangt, so sind die Meinungen darüber gethetit, indem einige Schriftsteller die Krankheit für selten, andere für eine gewöhnlich vorkommende halten. So will Meissner unter 2000 Geburtsfällen das Koohalimatom 21 mal und Barchard sogar unter 1402 Geburtsfillen 18 mel (= 1:108) wahrgenommen haben, während auf der anderen Seite Nägele in seiner 20 jährigen Hospitalpraxis nur 18 Fälle des Kephalamatoms bechachtet hat, und Baren in Folge seiner reichen Erfahrungen im Hospice des ensans trouvés die Frequenz der Krankheit wie 1 auf 500 Geburten anschlägt. Mit der letzten Angabe stimmt es ziemlich gut überein, wenn Valleix, der doch besonders aufmerksam untersucht hat, unter 1987 nengeborenen Kindern, welche in 5 Monaton ins Hospital gebracht worden, nur 4 Falle der Krankheit fand; und fast zu demselben Resultate worden wir kommen, wenn wir die in den letzten SJahren in der hierigen Entbindungsanstalt geborenen Kinder mit den 16 Fällen von Kephalämatom, welche sich in diesem Zeitraume summelten, vergleichen. Hiermit soll aber nicht gesagt sein, dass nicht möglicherweise die Geschwaht in einzelnen Fällen, in welchen sie sehr klein war, übersehen geblieben sein kann; aber jedenfalls mag es anerkannt werden, dass die Krankheit selten genug ist, um une vorsichtig zu machen, nicht ohne Weiteres selche ätiologische Momente, welche in der grossen Mehrzahl von Geburten sich vorfinden können, anzunehmen.

Es scheint keinen Zweisel zu erleiden, dass die Geschwulst bei der Geburt entsteht und auch oft nach derselben zunimmt; aber auf welche Weise sie entsteht, oder richtiger, was es ist, welches eis veranlasst, das ist bis dahin noch keineswegs aufgeklärt. So Vieles die Annahme von Valleix, dass das Kephalämatom ebenso wie die subperikranische Ecchymose wesen*

Mch von der Zuschliessung und dem Drucke des Mutterhalses auf das vorliegende Scheitelbein hervorgebracht wird, dem Anscheine nach für sich hat, so hat dieser Autor doch offenbar zu geringes Gewicht auf die Einwürfe gelegt, die dagegen von est sehr leichten und rasch verlaufenden Geburten erhoben werden, und den noch wichtigeren Einwurf, der sich auf die Beobachtungen vom Kephalämstom bei Kindern, die mit vorliegendem unteren Körper geboren werden, gründete. - Was den ersten Binwurf anbelangt. se widerlegt er denselben durch die einfache Behauptung, dass, obschon eine Geburt einige wenige Stunden währen konne und leicht genannt würde, dieselbe doch sehr wohl sehr anstrengend und mit einem bedeutenden Drucke auf den Kopf verbunden sein könne, und fügt er dennoch hinzu: "il fallait eiter non des accouchemens faciles, mais des accouchemens brosques." - Den zuletzt erwähnten Einwurf fertigt er aber noch leichter ab. denn anstatt Gründe gegen denselben anzuführen, führt er selbst einen Fall an, von welchem er vermuthet, dass das Kind mit vorliegendem Steisse geboren worden sei, ohne dass er aber aus dem Verlaufe der Geburt weiss, wie gross die Schwierigkeit bei der Geburt des Kopfes desselben gewesen sei. Die Frage ist aber zu interessant, dass wir nicht die Bedeutung der genannten Einwürse der ätiologischen Anschauung Valleix's gegenüber prüfen sollten. Hierzu wird es aber nothwendig sein, dass wir genauere Rücksicht auf den Verlauf und die Dauer der einzelnen Geburten nehmen, als dieses von früheren Schriftstellern gewöhnlich geschehen ist. Es mag mir daher erlaubt sein, in schematischer Form eine kurze Uebereicht über die Geburtsverhältnisse in 14 von meinen 16 Fällen, über welche genauere Aufzeichnungen gemacht werden sind, in nachstehender Tabelle ") mitzutheilen.

li

^{*)} S. die Beilage.

. Sits und Grösse des BE Kephalimatoms. Bemerkungen. Geschwuist am rock-Das Kind stürzte bei ten Os bregmatis von der der plötzlichen Geburt auf Grösse eines Taubeneies. den Boden mit Abreissung der 18" langen Nabelechaur. Geschwulst am rechten Os bregmatis yon dem Umfang eines Silberthalers. Tig Geschwulst fast über dem ganzen linken Os bregmatis in einer Ausdehnung von 31/2" von vorne much hinten und von 83/4" von oben nach unten. Geschwulst nimmt fast das ganze linke Os bregmatis ein. 5-e- Die Geschwulst sitzt Obschen die am hintersten oberen Theile während der drängenden des rechten Osbregmatis Wehen tief im die Knice und misst von vorne nach sank, so riss doch die hinten 1" and von oben 16" lange Nabelschnur nach unten 3/4". und das Kind berührte nach waten 3/4". den Boden. Am rechten Os breg-Das Kind fiel nicht zu matis eine runde Ge-Boden, sondern wurde iu schwulst von 3" Durch-den Kleidern einer vor messer, am linken eine der Frau sitzenden Hebandere von 11/2-12/2" amme aufgefangen. Durchmesser. Ovale Geschwalst am linken Os bregmatis 2³/₄" von verne nach hinten, 2¹/₄" von oben nach unten haltend. 8. .e- Geschwalst am recht e n Os bregmatis, von vorne nach hinten 81/2" und von oben nach unten 21/4"

haltend.

Geschiecht und übriger Edstabd des Einden.	Sits und Grösse des Kephalikastetes.	Boniërkungon.
Ausgetragenes, gesut-	meth hinten 3", Ven oben	
Ein grosser, ausgetra- mer Knabe.	Os bregmatie; von verne nach hinten 2", von oben	geschwulst auf dem hin- tersten Theile des linken
Ein greunder, ausge- igener Anabe.	Eine fast zirkelrunde Geschwulst von der Grösse eines Sätterspeziesthelers fand sich auf der Mitte des Os occipitis, bis	geschwulst auf dem hin- tersten Theils des linken Os brogmatis.
Ein ausgetragenes, gros- s, gesundes Mädchen.	etwas grössere am lin- ken, eine kleinere am rechten Os brogmatis.	Dem Kopfe, der in ziem- lich transverseller Stel-
Bin ansystrayous Mid- en.	Geschwalst am linken Os bregmatis se grass wie ein Taubenei.	
ngobust Magoro Zelt phyktiech war und Me	Grèsse eines Taubencies am linken Oubregundie, die von Geburtageschwulst bedeckt war und etst nach dem Tode sich fund.	der Geschweist hatte der echtbene Rand ungefängte sich zu bilden. Unbrigens

••

Was sich aus dieser schematischen Zusammenstellung ergibt, will ich kurs in folgenden Punkten hervorheben.

Erstens lernen wir hieraus, dass wir kein zu grosses Gewicht auf den von verschiedenen Schriftstellern hervorgehebenen Umstand, dass das Kephalämatom vorzugsweise nach Erstgeburten verkemme, zu legen haben, indem wir hier unter 14 Fällen 4 haben, in welchen die Mütter keine Erstgebärende waren. Eben so sprechen meine Beobachtungen noch weniger für irgend eine stark überwiegende Disposition zum Kephalämatom der Knaben vor den Mädchen, indem sich das Verhältniss darnach nur wie 8:6 stellt.

Was die Dauer der Geburt anbelangt, so muss es dabei offenbar zur Beurtheilung der Ansicht von Valleix am wesentlichsten auf den Zeitraum swischen dem Bersten der Eihäute und der Ausstossung des Kopfes ankommen, denn erst nach dem Abflusse. des Fruchtwassers kann von einer solchen Zuschliessung und einem unmittelbaren Drucke des Mutterhalses um den verliegenden Theil des Scheitels, dass dadurch das Kephalamatom sollts hervorgebracht werden können, die Rede sein. Der angegebene Zeitraum ist aber gerade in allen Geburtsfällen, bis auf etwa drei (N. 10, 11 and 14) von so ungewöhnlich kurser Dauer (1 bis 2 Stunden) gewesen, dass durchaus kein Grund vorhanden ist, einen irgend besonderen Druck des Mutterhalses um den vorliegenden Theil des Kopfes anzunehmen, wofür auch noch der Umstand zu sprechen scheint, dass sich in keinem von diesen Fällen die geringste Geburtsgeschwulst am Kopfe gebildet gehabt hatte. Nur in drei Geburten war, wie bemerkt, der angegebene Zeitraum von längerer Dauer (von 4 bis 61/4 Stunden); in einem Falle von diesen aber (N. 14) fand der stark entwickelte Kindskopf einen bedeutenden Widerstand im Becken, und erfolgte die Geburt endlich durch eine beschwerliche Zangenoperation, weshalb dieser Fall gar nicht mit in Betracht gezogen werden mag. Dass in den anderen beiden Fällen (N. 10 und 11) der Druck des Mutterhalses auf den Scheitel nicht die Ursache des Kephalamatoms gewesen sei, hoffe ich sogleich auf Grund des Missverhältnisses der Scheitelstellung zum Kephalämatom gerade in diesen beiden Fällen wahrscheinlich machen zu können. - Merkwürdig war es auch noch, dass in 8 Fällen (N. 1, 5 und 4) die Geburt so tiberane schnell erfolgte, dass das Kind gleichzeitig mit dem Bersten der Einäute aus den Geburtetheilen ausgestossen wurde, so

dass wir hier so glücklich sind, in Uebereinstimmung mit Valle ix's oben angeführter Forderung, nicht blos Beispiele von leichten, sondern auch von plotzlichen (brosques) Geburten anfähren zu -binnen, webei netürlich jeder Gedenke von Druck des Mutterhalses wegfallen mass. Zwei von diesen Fällen sind allerdings nicht gans sither gegen die Binwendung, welche Vallaix gegen eine abnliche Beebachtung von Klein gemacht hat, indem die Möglichkeit nich nicht leugnen läset, dass bei dem Falle der Kinder von der Matter, bei welchem es, wenn auch noch so leicht, den Baden berührte, gerade der Scheiteltheil des Kopfes eine Kontusion erlitten haben kann, welche das Kephalämatom verenlessen konnte. Dieses gilt inzwiechen keineswegs von dem -dritten Balle (N. 6), in welchem das Kind erwiesenermansen nicht von der Mutter fiel, sondern in den Kleidern der vorseitzunden Hebamme aufgefangen wurde, wechalb denn diesem Falle riedenfalls in der vorliegenden Frage volle Beweiskraft zuerkannt werden muss. Zusolge der gennen Theorie der Scheitelgeburt lauchtet es ein, dass, wenn das Kephalämatom wirklich von der Zusehlieseung und dem sirkulären Drunke des Mutterhalses auf den worliegenden Scheiteltheil abhängig sein sellte, sich aller Wahrscheinlicheit mach ein gewisses Verhältniss awischen der speziellen Stellung des Scheitels und dem Sitze des Kephalämatoms auf dem einen oder anderen Scheitelbeine müsste nechweisen lassen können, so nämlich, dass das Kephalämatom, so wie dieses auch der Fall mit der Geburtegeschwulst ist, sich in der Regel an der Seite des Scheitels, welche als bei der Geburt am tieseten stehend und vorliegend im Allgemeinen der Einwirkung des Beckens and des Mutterhalses am meisten ausgesetzt ist, finden müsste. Ein solches Verhältniss läset sich inzwischen kaum nachweisen, und ansere Beobachtungen sprechen auch ganz bestimmt dagegen. Nehman wir nämlich Rücksicht auf den Sitz des Kophalämatoms in unseren Fällen, so anden wir, dass von den 16 Kephalamatomen, welche wir bei 14 Kindern beebachtet haben, sich 8 auf dem linken und 7 auf dem rechten Scheitelbeine fanden, während 1 auf der Mitte der Os occipitis gefunden wurde. Halten wir nun aber in jedem einzelnen Falle den Sitz der Geschwalst mit der speziellen Stellung des Scheitels, in so weit als dieselbe angegeben werden konnte, zusammen, se finden wir, dass ven den 9 Fällen, in welchen die Scheitelstellung bestimmt besbachtet. worden ist, der Hinterkopf in 4 nach verne in's Becken und nach

links und in 5 nach reichts gerichtet war. In den vier zuerst genannten Fällen, in welchen man hätte erwarten sellen, dans die Geschwulst sich ebenfalls an der rechten Seite befinden würde, fand man dieselbe nur ein Mal am rechten, dagegan aber drei Mal am linken Scheitelbeine. In den 5 zuletzt genannten Fällen zher, in welchen man hätte vermuthen sellen, dass die Geschwulst sich links befinden würde, fand man sie zwei Mal am rechten, aber zuch zwei Mal am linken Scheitelbeine und ein Mal am Hinterhauptsbeine. Mit diesen Erfahrungen vor Augen können wir folglich kein näheres Verhältniss zwischen der speziellen Scheitelstellung und dem Sitze des Kephalämatoms annehmen, und daher auch die Ansicht von Valleix nicht für wahrscheinlich halten.

Was nun endlich noch gegen diese Ausicht im hehen Grade spricht, ist des nicht zu leugnende Vorkommen des Kephalämatome bei Kindern, welche mit vorliegendem Unterkörper zur Walt gehommen sind. Erfahrungen der Art gibt es freilich mur sehr wenige, denn ausser unserem eigenen und dem von Valleix berichteten Ralle kennen wir nur einzelne Fälle der Art, wie die von Mägele, Hüter, Berchard, Heyfelder und dem Eng-Mader Wagntaffe; aber obechen Seltenheiten, sind sie doch beconders in Stiologischer Hinsicht sehr interessant, und zeigen hinreichend eine ganz andere Ursache, als den Druck des Mutterbelses auf den Scheiteltheil des Kopfes, an. In uncerem Falle der Art, in welchem der sterk entwickelte Kopf des Kindes in siemlich transversaler Stellung in den Beckeneingung getreten war, chne dess sonderlich von den Weben eingewirkt wurde, führte ich den Kepf durch eine einzige kräftige Traktion rasch durch des Becken hindurch herab, und ungeachtet dieses kurz währenden -Wiferstandes bildete aich dennech ein Kephalämatem, sowohl auf dem rechten als auch auf dem linken Scheitelbeine, welche aich alsbald -nech der Geburt su erkennen gaben, und in den nächstfolgenden Sagen verblieben und an Umfang und Spannung zunahmen. Dieser Fall scheint daher gerade den Godanken auf einen schnell wirhenden örtlichen oder richtiger punktuellen Reihungsdruck des Kopfes gegen die verderste und hinterste Beckenwand als wahrscheinliche Ursache des Kephalämatems hinleiten zu müssen, und ich gestehe, dass die schon von vielen Schriftstellern ermahnte Beebachtung von dem Zusammentreffen des Kephalamatems mit verhältnissmässig leichten und raschen Geburten mich überhaupt sehr geneigt macht, ein starkes Gewicht auf den ReiBungedruck des Kopfes gegen den einen oder anderen Punkt des
Beckens, als ursächliches Moment des Kephalämatoms, zu legen.
Bei einem solchen starken, wenn auch schnell wirkenden, Reibungsdrucke lässt sich nämlich sehr wohl denken, dass eine etwa an
und für sich abnorm lockere Verbindung zwischen der Knochenhaut
und dem Knochen in geringerer oder grösserer Ausbreitung gänzlich zerbrochen werden kann, und dass dadurch entweder eine
Blutung von der Oberfläche des Knochens, oder vielmehr aus einzelnen überriebenen grösseren Blutgefässen, welche die Knochen
durchdringen, hervorgebracht wird, um so mehr, da der Sitz des
Kephalämatoms gewöhnlich an den Stellen angetroffen wird, wo
sich solche Blutgefässe finden.

In diagnostischer Hinsicht sind es besonders zwei charakteristische Eigenthümlichkeiten beim Kephalämatom, welche die Ausmerksamkeit verdienen, theils nämlich, dass diese Art von Geschwülsten wegen der sehr festen Anheftung der Knochenhaut an den Knochenrändern niemals irgendwo dem Knochenrande näher kommt, als auf 1 bis 11/2 Linien Abstand, und sich folglich niemals über irgend eine Sutur oder Fontanelle hinaus erstrecken kann, theils, dass die Basis der scharf begränzten Geschwalst von einem erhabenen breiten Rande oder Wulste, dem Cercle oder Bourrelet ossenx der Franzosen, umgeben ist. Das zuerst genannte charakteristische Kennzeichen kann dazu dienen, das Kephalamatom von anderen Geschwülsten am Kopfe der Kinder und namentlich von der zu unterscheiden, mit welcher eine Verwechselung am gefährlichsten werden kann, nämlich dem Hirnbruche, indem der Sitz der Hirnbrüche gerade vorzugeweise an den Suturen und Fontanellen angetroffen wird. Ich muss jedoch erwähnen, dass es auch warnende Erfahrungen von kleinen Hirabrüchen gibt, die durch Oeffnungen, oder richtiger durch mengelhaft verknöcherte Stellen der Hirnschalenknochen selbst, hervorgedrangen waren, wodurch es einleuchtend wird, dass man noch andere Stützpunkte für die differentielle Diagnose nothig hat. Es wird bei dieser Gelegenheit wohl nicht überflüssig sein, auch auf diese aufmerkeam zu machen. Der Hirnbruch zeigt, wie bekannt, eine, wenn auch nicht sichtbare, doch fühlbare pulsirende Bewegung, wogegen beim Kephalamatem keinerlei Pulsation zu bemerken ist, und wenn einzelne Beobachter behaupten, dass sie im Kephalämutom Pulsation gefühlt hätten, so hat sie ihr

Gefihl entweder getäuscht, oder sie haben eine in der Geschwulst nicht vorhandene Pulsation, nämlich die eines in der Hautbekleidung verlaufenden kleinen Arterienastes, gefühlt. Während das Kephalamatom unter allen Verhältnissen unverändert bleibt, kann der Hirnbruch bei einem gelinden äusserlichen Drucke kleiner verden, dagegen bringt ein stärkerer Druck auf denselben startes Erbrechen oder konvulsivische Zuckungen hervor. anderen Seite sieht man, dass der Hirnbruch bei starken Respirationsbewegungen, wie Schreien und Husten, mehr aufschwillt and gleichsam zunimmt. Als Unterschied von dem deutlich fluktuirenden Kephalamatom dient, dass der Hirnbruch an und für sich nicht fluktuirend ist, jedoch ist zu bemerken, dass eine im Brachsacke enthaltene weisse Flüssigkeit nicht selten in dieser Hinsicht wird täuschen können. Endlich ist ein Knochenmangel innerhalb des die Geschwulst umgebenden Ringes beim Hirnbruche wirklich vorhanden, beim Kephalämatom aber ist dieser Mangel nur illusorisch, und kann diese Illusion in der Regel dadurch leicht gehoben werden, wenn man vom Rande hinein gegen den Mittelpunkt hin einen gleichmässig steigenden Druck mit dem Finger macht, wodurch die in der Geschwulst befindliche Blutfüseigkeit fortgescheben und die Knochenfläche im Grunde fühl-Diese sind also die Unterscheidungszeichen zwischen dem Kephalamatem und dem Hirnbruche, dessen Achnlichkeit wesentlichst in dem die weiche Geschwulst umgebenden, stark markirten, harten, erhabenen Rande begründet ist, welcher gerade, wie angeführt wurde, eines der charakteristischsten Kennzeichen des Kophalämatoms ausmacht.

Dieser erhabene Rand muss aber als ein ganz konstantes Symptom beim Kephalämatom betrachtet werden, jedoch wohl zu bemerken, wenn das Kephalämatom eine gewisse Entwickelung erreicht hat, oder richtiger gesagt, wenn es lange genug verhanden gewesen ist, um dem Rande Zeit zu lassen, sich zu bilden. Im Anfange sehlt derselbe nämlich ganz, und es ist daher wohl zu begreisen, dass mehrere Schriststeller dieses Symptom als ein nicht konstantes erwähnen kennten, wenn sie entweder die Geschwulst nur in ihrer frühesten Periode untersucht, oder dieselbe bereits alsdann geöffnet hatten, als die Bildung des Randes noch gar nicht zu Stande gekommen war. Wie früh diese Bildung eintritt, lässt sich nicht mit Gewissheit angeben, indem dieses von individuelien Verschiedenheiten abzuhängen scheint,

so nämlich, dass es bisweilen sogar mehrere Tage währen kann, bevor der Rend wenigstens einigermaassen vollständig, d. h. im Umkreise der ganzen Geschwulst, gebildet werden ist; ja, es gibt Fälle, in welchen derselbe nach Verlauf mancher Tage die Geschwulst nech nicht im geschlossenen Kreise umgibt. Auf der anderen Seite gibt es aber auch Fälle, in welchen man fand, dass der Rand schon am ersten oder zweiten Tage nach der Geburt zu fühlen war, und auch unter den von mir gesammelten Fällen finden eich ein Paar, die in dieser Hinsicht näher beschtet zu werden verdienen.

In dem ersten unter N. 6 rubrizirten Falle fanden sich bereits unmittelbar nach der schneilen Geburt (14. Aug. 1945) zwei Geschwülste auf dem Kopfe des Kindes, die eine auf dem rechten, die andere auf dem linken Scheitelbeine, welche bis auf den Rand hin, der noch fehlte, alle Eigenschaften des Kephalämatems hatten. Am folgenden Tage, am 15ten, war an der linken Seite ein fester erhabener Rand deutlich am unteren Theile der Geschwulst zu fühlen, während der an der rechten Seite erst anfang, nach vorne und aussen sich zu erkennen zu geben. Sahen am 16ten ergab ein deutlich erhabener Rand beide Geschwülste fast in ihrem ganzen Umfange, so dass aber die Bildung desselben schon am 3ten Tsge nach der Geburt vollständig war.

In dem enderen unter N. 14 angeführten Falle starb das durch eine beschwerliche Zangengeburt zur Welt gebrachte Kind bereits 24 Stunden nach der Geburt, in Felge eines Bluinztravasates auf der Oberfläche des Gehirnes, und eret bei der Oberfläche wurde das unter der bedeutenden Geburtsgeschwulst verbergene Kephalämatem von der Grösse eines Taubeneies auf dem obersten hintersten Theile des linken Scheitelbeines entdeckt. Nichts desteweniger hatte aber schon ein schwach erhabener Rand von der Basis der Geschwulst, an deren eberen und vorderen Theile, angefangen eich zu bilden, in einem Abstande von etwa ein paar Linien von der Sutura sagittelis, und nahm derselbe eiwa den vierten Theil der Peripherie der Geschwulst ein.

١

Wir schen also daraus, dass der Rand des Kephelämatoms wenigstens schon am ersten Tage nach der Geburt
sich bilden hann, während durch menche Erfahrungen dargethan
ist, dass dieses bieweilen erst nach Verlauf von 2 bis 3 Tagen
geschicht. Bei genauerer Beebachtung wird es sich, wie es uns
scheint, vielleicht finden, dass diese Verschiedenheit in einem

Verhitziere zu einer anderen Veredhiedenheit in der Entwickelung der Genehwulst stehe. Es ist nämlich gans mit der Ersahrung übereinstimmend, dass, während die Geschwulst bisweilen den Umfang, den sie vom Anfange en hette, behält, so dass sie elleufelle nur an Velle und Spannung zunimmt, man zu andem Zeiten findet, dass die Geschwulst in den ersten paar Tagen sech eine bedeutende Zunehme in der Raumstäche, die sie am Inochen einnimmt, gewinnt. Dass dieses theils von dem Grade der Blutang, theils von der Widerstandskraft der umgebenden Kaschenhaut abhängen muss, lenchtet ein; aber eben so einleuchtend scheint es, dass, so lange die Geschwulst fertführt, an Uming mannehmen, oder mit anderen Worten, so lange die Verbindung swischen Knochenhaut und Knochen noch fortfährt, der Blutaneammlung nachsugeben, so lange kann eich bein Gränzvand an die Geschwalst bilden. Degegen beginnt der Rand sich erst den zu bilden, wenn keine weitere Ablösung der Knochenhaut stattfindet, und hiermit setat die Netur gleicheam die Granze gegen die weitere Ausbreitung der Geschwalst.

Von welcher Natur ist dieser herte, erhabene Band, der das Kohelimetem umgibt? Bei Beantwortung dieser Frage kann as nicht meine Abeicht sein, bei den älteren, durcheus unhaltbaren Anichten von Mangel oder krankhafter Zerstörung der Lamina externe des Knochens selbst, oder vom Stehenbleiben in der Entvickelung oder Depression des Knochens, in Folge des Druckes des unter der Knochenhaut angasammelten Blutes, eder von Ossifikation der Knochenhaut selbet, und dergleichen mehr zu werweilen, indem dergleichen Ansichten theils bei Eröffnung der Goschwulst, theils durch die :pathelegisch-angtomische Untersuchung bald als mbegründet befunden werden müssen. Deste mehr Interesse verdient degegen Valleix's Beachreibung des von ihm segenannten Bourrelet esseux, welche er fünfmal Gelegenheit hatte, bei Kindem, die un anderen Krankheiten gesterben waren, jedoch jedorwit erst einige Stunden nach der Geburt, zu untersuchen. Nach in ist damelbe in der Regel von einer eigenen zerreiblichen, mettveissen Substanz gebildet, welche von einer grossen Menge Knochenkörnen mit interstitieller röthlicher Flüssigkeit zusammengewitt and von einer dünnen, sehr kompakten Schicht bedeckt 🖳 velthe sich einige Male deutlich als eine unebene knöcherne seelle zeigte. Er bringt daher die Struktur zu den Osteophytblengen, amaleg der, wolche man nicht gar solten anderwärte,

bei Kindern an Eitersammlungen, welche die Knochenhaut von der Knochenoberfläche getrennt haben, findet. Diese Betrachtungsweise scheint auch durch die einzelstehenden pathologisch - anatomischen Untersuchungen, welche später von verschiedenen Seiten mitgetheilt worden sind, bestätigt zu werden, und in einem Falle, in welchem ich vor einigen Jahren selbst Gelegenheit hatte, ein längere Zeit nach der Geburt gestorbenes Kind, das ein Kephalämatom hatte, zu untersuchen, fand sich auch im Umkreise der Geschwulst unter dem Perikranium eine solche osteophytische Absetzung, die sowohl mit dem Perikranium als auch mit dem Kaschen fest zusammenhing, sich jedoch durch vorsichtige Hilfe mit dem Messer davon ablösen liess. - In dem unter N. 14 erwähnten Falle, in welchem die Obduktion des schon am Tage nach der Geburt gestorbenen Kindes das Vorhandensein eines Kephalimatoms mit beginnender partieller Randbildung ergeb, fand ich die übrige gesammte Knochenhaut an der Randstelle sehr fest mit dem Knochen adhärirend nebst einem linienbreiten, neugebildeten dichten Gewebe, welches bei stärkerer Abziehung der Knechenhaut vom Knochen theilweise an der Knochenhaut und am Knochen sitzen blieb, und welches bei der mikroskopischen Untersachung, die Herr Prof. Bendz gütigst vornahm, nur allein die Charaktere eines jungen Bindegewebes zeigte. Dieses müssen wir daher für das erste Stadium der Neubildung ansehen, und bei dem Mangel an Beobachtungen von einem zwischenliegenden Zeitraume müssen wir, gestützt auf Analogie, uns vor der eigentlichen Osteophytbildung ein Stadium denken, in welchem sich Knorpelzeilen in dem Bindegewebe, als Grundlage für die spätere Knochenbildung, entwickeln. Den ganzen hierheri gehörigen per thologischen Prozess fasse ich folgendermassen auf: wenn bei der ersten Entstehung des Kephalämatoms das Perikranium von dem unterliegenden Knochen so weit getrennt ist, als der Umfang des Blutextravasates im Stande ist, den Widerstand der Verbindung su überwinden, so muss durch die unter der Geschweist zunehmende Anfüllung von Blut eine anhaltende Spannung der Knochenhaut stattfinden, die gerade am Rande der Geschwulst, vo selbst die Verbindung zwischen Knochenhaut und Knochen dem Drucke der inwendig enthaltenen Blutmasse widersteht, am stärksten ist. In Folge dieser anhaltenden Spannung wird die Knechenhaut an dieser Stelle in einen Irritationszustand versetzt, welche Ausschwitzung von Plasma veranlasst, welches sich zu Bindegewebe erganisirt, worin sich dann Knorpelsellen absetzen und endlich Knochenbildung erfolgt. Ob übrigens hierbei die Knochenhaut allein thätig sei, wird sich wohl niemals mit Bestimmtheit entscheiden lassen; möglich ist es, dass auch die unterliegende Knochenpartie ihren Antheil an der pathologischen Neubildung hat.

Unsere besseren Kenntnisse des Kephalämatoms haben uns such in prognostischer Hinsicht belehrt, wie übertrieben die in früheren Zeiten gehegte Verstellung von der Gefährlichkeit dieser Arten Geschwülste gewesen ist, indem wir dieselbe nun im Allgemeinen als leicht und sicher heilbar ansehen und mit gutem Grunde annehmen können, dass die in früheren Zeiten erlangten, weniger glücklichen Resultate wesentlich auf einer unzweckmässigen Behandlung beruhten.

Das Kephalamatom wird, wenn es sich selbst überlassen bleibt, in der Regel sich später legen, obschon oft erst nach Verlauf einer längeren Zeit, und kann es wohl nicht geleugnet werden, dass ausnahmsweise Entzündung mit nachfolgender Supperation, und in seltenen Fällen sogar Karies des unterliegenden Knochens als Folge derselben wahrgenommen worden sind. Die Art und Weise der spontanen Heilung ist inzwischen nicht immer dieselbe, indem entweder, was meistens bei kleinen Geschwülsten der Fall ist, eine einsache Resorption des ausgetretenen Blutes stattfindet, oder aber, was besonders bei grösseren Geschwülsten beebachtet werden ist, dass aich eine sackförmige Membran um die Blutansammlung bildet, worin dieselbe, ebenso wie dieses oft mit Blutextravasaten an anderen Stellen der Fall ist, eingekapeelt wird. Nach Verlauf einer längeren Zeit wird dann die nen gebildete Membran sugleich mit ihrem Inhalte resorbirt, oder sie verknöchert, um endlich mit der Oberstäche der unterliegenden Knochen zu verschmelsen. Diese Einkapselung der Blutmasse, welche mir bis dahin gar nicht bekannt gewesen war, fand ich bei der Untersuchung des eben erwähnten Kephalämatoms, welche ich vor einigen Jahren längere Zeit nach der Geburt des Kindes Gelegenheit hatte zu machen. Es lag nämlich unter der dem Anscheine nach gesunden Knochenhaut eine dünne, aber ziemlich secte fibrose Haut, welche zunächst den geronnenen Inhalt des Kephalamatems bedeckte und im Umkreise desselben an den esteephytischen Rand angeheftet war, während eine ähnliche, obschon weniger feste hautertige Bekleidung, als Grundfläche der Coschwalst, den unterliegenden Knochen bedeckte und ziemlich

fest mit demselben vereinigt war. Später bet: Vallein in einer Abhandlung über Kephalämatom diese Hautbildung (membrane accidentelle) zuerst beschrieben, welche er jedoch vorzäglich als die Grundlage für eine spätere Knochenablagerung ansieht, ohne dass er sie in ihrer Analogie mit den Hautbildungen im Umkreise von Blutextravasaten an anderen Stellen des Körpers aufgefasst hat, eine Anschauung, welche doch so nahe liegt und sonderbar genug erst vor einigen Jahren von Chassaignac aufgestellt worden ist. Wenn die Blutmasse auf diese Weise eingekapselt worden ist, so geht der Resorptioneprozess in der Regel langsamer vor sich, jedoch kann derselbe nach Verlauf einiger Zeit bewirken, dass die Hautwände sich allmählig von der Peripherie gegen das Zentrum hin nähern, zusammenschmelzen und sehwinden, ohne dass eine merkliche Geschwalst zurückbleibt. Eine andere Möglichkeit ist inzwischen die sogenannte Ossifikation des Kephalämatoms; welche zuerst von Chelius beebacktet wurde, und lange nach ihm für eine Verknöcherung der Knochenhaut selbst gehalten worden ist, während es durch spätere. Untersuchungen ermittelt wurde, dass nicht die Knochenhaut, sondern vielmehr die oben erwähnte, neu gebildete, unter der Knochenhaut liegende Membran der Sitz für die Knochenabsetzung ist. In solchen Fällen bemerkt man im Ansange der Ossifikation, wenn man auf das Kephalämatom mit dem Finger drückt, einen etwas fosteren Widerstand und ein eigenes pergamentartiges Knarren, indem die Geschwulst dem Drucke nachgibt; später wird der Widerstand an dem Rande gegen das Zentrum hin immer feeter und weniger nachgiebig, bis endlich die völlige Härte des Knochens erreicht werden kann, so dass die Geschwulst dann als eine mehr oder weniger hervorstehende Erhöhung (Exostose) des Knochens gefühlt wird. Bevor es aber se weit kommt, hat gewöhnlich die stetig, wenn auch langeam, fortechreitende Reserption des Inhaltes der Geschweist eine Annaherung der Wande des Sackes zu Stande gebracht, dergestalt, dass dedurch sewohl die Geschwulst fester, als auch der Rend derselben weniger markiet erscheint. Auf diese Weise geschieht es denn endlich, nachdent die ganze Höhle der Geschwulst geschwunden ist, dass ihre vereinigten und zum Theil resorbirten Wande mit dem unterliegenden Knochen verschmelzen, welcher an dieser Stelle wenigstens eine Zeit lang verdecht bleibt. Dass dieser ganze Schwindungsprozess sehr languam vor sich gehen kann, louchtet oin; ich

salis halbe fast nach Verlauf oines halben Jahren nuch deutlicht de Sparen eines verknöcherten Kephulamatoms als eine glatte, heie Erhöhung auf dem Scheitelbeine der übrigens gesunden Rindes gefühlt. Da sowohl die Ossifikation in der Genchwulst, w vie auch die Annäherung und Resorption ihrer Wände von de Peripherio aus gegen das Zentrum zunimmt, so ist es natürlich, dass der mittelste Theil seine Elastizität am längsten behalmass. während der verknöcherte Umkreis ihm immer näher Act, und da gleichzeitig mit der Oseifikation der Geschwulst in Gegensatz zwischen ihr und ihrem festeren, harten, periphesicken Rande sich legen muss, so lässt es sich erklären, wie Chassaign ac, indem or dieses Verhähniss missdeutete, hat ansehmen können, dass der ursprüngliche harte Rand (bourrelet seeun) im Umkreise der Geschwulst seinen Platz wechsele, je achdem die Geschwulst sich verkleinere, indem er davon ausgold, dess eine gleichzeitige Reproduktion im inneren Umkreise imselben stattfindet, während im äusseren Umkreise derselben Recorption vor sich geht. Das Unrichtige in dieser Ansicht gehere ich mir um so sicherer nachweisen zu können, als ich niemis irrend ein Kephalämatom habe verschwinden sehen, ohne des ich night zugleich bis zum Ende hin eine, wenn auch noch » schweche, Spur des ursprünglichen Randes hatte wiederfinden Manna.

Bei der Behandlung des Kephalämatems hat man hauptskhlich zwei verschiedene Wege eingeschlagen, indem man entveler die Resorption des ausgetretenen Blutes zu bewirken sich builite, oder dasselbe durch Osffaung der Geschwuist ausloorte. bide Bestrebungen haben bis zu einem gewissen Grade ihre Benchtigung und beide haben zu allen Zeiten sowohl in der Praxis als in der Literatur ihre Anbanger gehabt. Die Resorption, welche das Mittel ist, welches die Natur benutzt und auräth, kann vielleicht in manchen Fällen durch Anwendung der im Allgemei-100 desu gebrauchten kalten oder lauwarmen, arzneilichen Bähungs-Mitel unterstätzt und befördert werden. Rinige Schriftsteller haben dezu moch besonders anompfehlen: entweder Merkurialeinreiburgen in die Geschwulst (Dieffenbach), oder stacke Reizung der Hautbokleidung (die Actungsmethode von Cölis) oder Rempression der Geschwulst (Henschel und Schneemann wit Stantol- und Biciplatton). Als des Mittel, welches die Nutur us selbet augist, hann die Reserption sieheelich in allen Ballen versucht werden, und wo das Kephelämatom klein und wenig gefüllt ist, wird die Reserption auch bisweilen, wenn auch erst nach Verlauf mehrerer Wochen glücken. Bei grösseren Gechwülsten dagegen wird man die unmittelbare Resorption selten erreichen, wogegen die Bestrebungen der Natur sich hier auf die weit langsamere oben beschriebene Einkapselung der Blutmasse hin richten werden.

Die Oeffnung des Kephalämatoms ist von manchen Seiten angerathen und oft in Anwendung gebracht worden, theils indem man daran zweiselte, dass die Resorption glücken würde, theils weil man eine zu weit gehende Furcht wegen der schädlichen Einwirkung des Blutextravasates auf den unterliegenden Knochen hegte. Die Meinungen über die zweckmässigste Weise, die Oeffnung zu machen, und den richtigen Zeitpunkt dazu, sind jedoch getheilt gewesen. Man hat seiner Zeit die Geschwulst durch einen Kreuzschnitt geöffnet, oder hat man sie später der Länge nach gespalten, um dadurch eine Heilung vermittelst Granulation hervorzubringen; Andere haben dieselbe dagegen durch einen Einstich mit der Lanzette oder durch Punktion mit dem Troikart geöffnet, haben hinterher Charpie eingelegt, um eine adhäsive Entzündung hervorzurufen, und etwas Achnliches suchte Paletta dadurch zu erreichen, dass er ein Haarseil durch die Geschwalst zog. Was den Zeitpunkt für die Inzision anbelangt, so haben Mehrere, welche kein Vertrauen zur Resorption hatten, angerathen, dieselbe gleich im Anfange zu machen, Andere riethen, dieselbe erst nach 12 bis 14 Tagen, wenn die Resorption vergeblich versucht worden sei, vorzunehmen, und noch Andere riethen, sie alsdann zu machen, wenn man sich einige Tage nach der Gebart versichert habe, dass die Geschwulst nicht mehr im Zunehmen begriffen und daher keine Gefahr mehr wegen einer wiederkehrenden Blutung zu befürchten sei.

Nachdem ich nun die früherhin gewöhnlich befolgten Grundsätze bei der Behandlung des Kephalämatoms kurz geschildert habe, will ich nun noch am Schlusse über die Behandlungsweise, welche ich in den letzten acht Jahren beständig mit so vielem Erfolge angewendet habe, dass sie vor jeder anderen Behandlungsweise empfohlen zu werden verdient, das Nähere angeben. Bei jedem Kephalämatom wird die Kur mit solchen kalten Bähungsmitteln, von welchen man möglichst vermuthen kann, dass sie am ehesten die Resorption der ausgetretenen Blutmasse beför-

dera worden, begonnen, wie Bleiwasser, ein Infusum fler. Arnicae eder eine Auflösung von Salmiak mit einem Zuestze von Acet. equillitieum. Zeigt sich in Folge hiervon in Zeit von 6 bis 7 Tagen keine bedeutende Verkleinerung der Geschwulst, was bei cinigermassen grossen Kephalämatemen so gut wie niemals der Fall ist. so schroite ich sur Oeffnung der Geschwulst mit nachselgender Kompression, und versahre dabei solgendermassen: Zuerst rasire ich die Kopfhaare nicht blos auf der Goschwulst. sendern auch nach deren Umfang und Sitz, von dem grössten Theile des Kepfes ab. Darauf mache ich mit der Lanzette an einer abhängigen Stelle der Geschwulst einen kleinen, etwa 1/4 Zell langen Einschnitt, und indem ich von allen Seiten der Geschwalst gleichmässig nach der geöffneten Stelle hin drücke. leere ich so viel als möglich den Inhalt derselben aus. Wenn dieses geschehen ist, so drücke ich den Zeigefinger auf die Oeffaung, und nachber, wenn die Haut vom Blute gereinigt worden ist, lege ich ein kleines Stück englisches Hestpflaster auf, um das Eindringen von Blut in die entleerte Geschwulst zu verhindern. Dieselbe wird alsdann, um einen gleichmässigen Druck su befordern, in ihrer ganzen Ausdehnung mit einer fest zusammengelegten Kompresse bedeckt, und darüber werden aledann in kreuzender Richtung, etwa 3/4" breite Streifen von Hestpflaster surrespannt, deren mittlerer Theil die Geschwalst bedecken muss. während die Enden an entgegengesetzten Punkten der Peripherie des Kopfes besestigt werden. Man fährt mit dem Anlegen der Plasterstreifen in Sternform so lange fort, bis dieselben jeden Punkt der Oberfläche der Geschwulst bedecken und ausammendrücken, worauf man mit einem breiten Hestpflasterstreisen, der rund um den Kopf geht, alle herabhängenden Enden der Pflasterstreifen besestigen kann. Die ganze Bandage wird mit einer dünsen Kindermütze bedeckt.

Die auf diese Weise angelegte Kompressionsbandage bleibt etwa sechs Tage lang unberührt, jedoch erheischt es die Vorsicht, in der Zwischenzeit ein sorgeames Auge auf das übrige Befinden der Kinder zu haben, und namentlich muss man zwischendurch einmal auswärts mit dem Finger auf die Bandage drücken und untersuchen, ob das Kind dabei Zeichen von Schmerz verräth, welcher auf einen in Folge der Operation vielleicht entstandenen Entzündungszustand in der Geschwulst hindeuten könnte, den ich jedoch niemals, selbst nicht einmal in Wiederholungsfällen, wahrXVIII. 1882.

Nach der angegebenen Zeit wird die Bandage renommen habe. abgenemmen und gewöhnlich wird man die Geschwulst verschwunden Anden, so dass nur noch eine Spur des schwach erhobenen Randes und, besenders nach grossen Geschwälsten, einige Lazität in der Hautbekleidung surückgeblieben ist, derentwegen es zweckmässig sein wird, noch einige Tage lang eine ganz leichte Kempression zu wiederholen. Nur drei Mal geschah es, dass sich nach Abnahme der wahrscheinlich nicht genz gehörig angelegten oder verschobenen Kompressionsbandage die Geschwulst neuerdings im grösseren oder geringeren Grade gefüllt hatte. In zwei von diesen Fällen wiederholte ich sofort ohne weiteren Schaden die Operation mit nachfolgender Kompression, und damit war die Heilung erreicht. In dem dritten Falle, der gerade einer der ereten war, in welchen diese Behandlungsweise versucht wurde, entschied ich mich, weil ich einen nochmeligen Einschnitt fürchtete. die sekundäre Blutanyammlung durch Kompression allein zur Re-Dieses gelang jedoch erst nach längerem sorption zu bringen. Umwege durch Ossifikation der Geschwulst, wie dieses die nachfolgende kurze Krankengeschichte zeigt.

"Am 25. Mai 1848 wurde durch eine leichte netürliche Entbindung eine Stunde nach dem Bersten der Eihaute ein lebendes, wasgewagenes Mädchen geboren. Erst am anderen Mergen mach der Geburt bemerkte ich am Kopfe des Kindes eine groose fuktuirende Geschwalst, welche das ganze linke Schoitelbein, in since Ausdehmung von \$1/2" von oben nach unten, und von 22/4" von histen nach vorne einnahm, etwa 2" von den Suteren entferet war, and bie euf den Rand, der sich erst in den nichsten beiden Tugen deutlich entwickelte, alle Charaktere des Kephalamatoms zeigte. Nachdem die Geschwulst ohne alte Wirkung bis zum 31. zuerst mit Bleiwasser, dann mit Salmink Sjij in 6 Unzen Wasser aufgelöst und mit 3ff Acet. southlit. versetzt, gebäht worden war, machte ich an der Basis mit der Lanzette sinen Kinstich, werauf ich sie ausleerte und mit einer mehrmels amammengelegten Kompresse und darüber gelegter Pflasterbandage komprimirte. Nachdem sich das Kind an den folgenden Tagen vellkommen wohl befunden hatte, nahm ich am 4. Juni die Kompressionsbandage ab, und zeigte es eich, dass eich ein Theil Flüssigkeit wieder in der Geschwulst angesammelt hatte, dieselbe aber nicht se anfallte, wie früher, weshalb ich denn neuerdings die Kompremion anwendete. Am 11. fund ich die Geschwulst bedeutend

verhieimert, besenders nach vorme und unten; nach hinten und sben fühlte ich dagegen bei leichtem Drücken ein schwaches Knarren wie von dem Biegen eines Kartenblattes. Am 14. fühlte ich die Krepitation deutlicher und an mehreren Stellen der Geschwelst, und am 18. waren die kropitirenden Stellen fester und härter anzufühlen. Am 22. fand ich die Geschwulst merklich verkleimert, während eine susammenhängende, knochenharte Lamelle sich deutlich in ihrer nächsten Bekleidung gebildet hatte. Am 25. fand sich noch gegen den obersten und hintersten Winkel des Scheitelbeines hin beim Drücken eine eigenthümliche Krepitation vor; an dem übrigen Theile der Geschwulst lag die Knochenlamelle ziemlich dicht auf dem Knochen selbst auf, so dass die Oberfläche desselben sich gleichsam uneben herverstehend anfühlte. Am 30. hatte alle Krepitation aufgehört und war die ganze Geschwulst nur als eine unebene, ziemlich flache Knochenwhohung zu fühlen, und da das Befinden des Kindes nun wie zuvor durchaus gut war, so worde es aus der Austalt entlassen. Noch länger als fünf Monate nachher fand ich bei der Untersuchung dieses Kindes eine schwache Erhöhung, die sich wie eine etwas unehene Verdickung der Knochen, an der Stelle, welche die Geschwulst eingenommen hatte, anfühlte."

Hier war meine eigene Inkonsequenz Schuld daran, dass ich kein schnelleres Resultat erreichte, denn in allen übrigen 14 Fällen, in welchen ich diese Behandlungsweise befolgte, ist die Geechwalet unmittelbar nachher verschwunden, und zwar ohne dass ich ein clasiges Mal geschen gehabt hätte, dass die Kur durch irgend ein Unwohlsein des Kindes unterbrochen worden wäre. Mit demosiben Erfolge hat auch Trousseau in Paris nach einer darüber im Jahre 1848 in der Klinik ertheilten Mittheilung eine ganz ähnliche Behandlungsweise des Kephalämatoms angewendet, so dass ich die Punktur in Verbindung mit methodischer Kompression getrest von allen den bedenklichen Folgen, welche man in Folge von grösseren Inzisionen des Kephalämatoms befürchtet und zum Theil auch beobachtet hat, durchaus freisprechen kann. meine Behandlungsweise nächst der Sicherheit auch noch weiter von der Resorptionsmethode vorans hat, das ist die Schnelligkeit, mit der man zum Ziele kommt, indem ich gewöhnlich in Zeit von einer Woche das erreiche, was die Resorption erst in 4 bis 6 Wochen, ja zuweilen erst in längerer Zeit im Stande ist an erraichen. Als sehr lehrreiche und interessante Beweise können die unter N. 6 und N. 12 rubrizirten Fälle dienen, in welchen man zwei Kephalämatome bei einem und demselben Kinde fand. Der Vergleichung wegen wendete ich in beiden Fällen bei der einen und grössten Geschwulst die Punktur und Kompression an, während bei der anderen Resorptionsmittel gebraucht wurden. Die auf die erste Weise behandelten Geschwülste waren nach 6 Tagen ganz verschwunden, während von den der Resorption überlassenen Geschwülsten die eine noch nach Verlauf von drei Wochen ziemlich unverändert war und deshalb punktirt wurde, die andere aber, die von sehr kleinem Umfange war, bot noch nach Verlauf von 6 Wochen eine krepitirende, kleine Erhöhung innerhalb des schwach hervorragenden Randes dar.

Memorabilien aus der Kinderpraxis, vom Regimentsarzt Dr. Riecke, z. Z. in Berlin.

L. Vereiterung im Processus mastoideus bei Kindern.

Vereiterungen im Gehörorgane sind bei Kindern, welche an Skropheln leiden, nicht selten, selten aber ist die Verbreitung der Vereiterung auf den Zitzenfortsatz des Schläfenbeines. Ich theile hier einige Fälle mit, weil, mehr noch als das Vorkommen selbst, die Art des Vorkommens mir interessant scheint.

M. v. E. ein schwächliches Kind mit Anlage zu Skropheln und mit reizbarem Nervensysteme, bekam im Januar 1835, indem sie bei stürmischer Witterung im Freien spielte, Schmerzen im rechten Ohre, die sie als reissend bezeichnete. Sie fieberte etwas, und das ganze Uebel erschien als eine leichte Erkältung des Gehörorganes. Gelinde Diaphoretica, erwärmte Kräutersäckchen auf's Ohr gelegt, ein warmes Bett, und ein kleines Vesikator in den Nacken brachten bald Erleichterung. Nach einigen Tagen stellte sich ein gelblich-brauner, dünner Ausfluss aus dem rechten Ohre ein, der sich nach einigen Tagen weisslich färbte, eine dickere Konsistenz annahm, und etwa 14 Tage anhielt. Dann hörte derselbe etwa 14 Tage bei übrigens gutem Befinden ganz auf; indessen die reissenden Schmerzen vegetirten ohne aussere Veranlassung, und die Absonderung aus dem Ohre fing wieder an. Stärkere ableitende Mittel: Vesikator, Abführmittel verminderten den Ausfluss nicht, obgleich sich die Schmersen

verleren. Anfange April fing die Haut über dem Processus mastoidens hinter dem rechten Ohre an zu schwellen, schmerzhaft zu werden. and sich zu röthen. Es stellten sich wieder Schmerzen und Fieber ein. Blutegel, graue Salbe schafften Erleichterung; es zeigte sich wieder stärkerer Aussluss aus dem Ohre, und Patientin hatte, besonders des Morgens beim Erwachen, viel eiterartige Stoffe ausgeräuspert. Sie erhielt noch Antiscrophulosa, und so ging die Sache gut. Die Geschwulst und die Schmerzen im Proc. mast. nahmen ab. Nach 14 Tagen trat plötzlich wieder eine Anschwellung ein, indem der Aussluss aus dem Ohre nachliess. Die Geschwalst wurde so stark, dass sie aufzubrechen drohte, und ich glaubte durch die Weichgebilde die ausgedehnten Knochenlamellen durchfühlen zu können. Schon dechte ich daran, die Geschwulst zu öffnen; aber einmal hielt mich die Messerscheu der Kleinen and ihrer Umgebung, sum andern die Besorgniss ab, man werde, wie das bei Ungebildeten üblich ist, den etwaigen üblen Erfolg meinem Eingreifen mit dem Messer zuschreiben. Eine Politik, die einem jungen Arate nicht zu verargen ist, besonders wenn keine dringenden Anzeigen für den Gebrauch des Messers vorhanden sind. Es wurden, wie früher, Einspritzungen in's Ohr gemacht, warme erweichende Umschläge darauf gelegt, um den Ausfluss wieder hervorzurufen. Endlich trat plötzlich wieder Aussluss aus dem Ohre ein, in der felgenden Nacht hatte die Kleine wieder eine Menge blutigen Eiters ausgeräuspert, und die erhebliche äussere Geschwulst des Proc. mast. war eben so plötzlich verschwunden. Der Ausfluss aus dem Ohre dauerte bis zur Mitte Mai fort, und soll einen Tag lang übel gerochen haben; sonst war er geruchlos. Plötzlich trat binnen wenigen Stunden wieder ein Anschwellen des Proc. mast. mit den begleitenden Zufällen, namentlich mit dem Aushören des Ohrenausstusses, ein. Es war die Muktnation deutlich unter den von der dünnen Hautschicht bedeckten Knechenlamellen zu fühlen, und der Aufbruch schien dieses Mal bestimmt erfolgen zu wollen. Dennoch trat nach zwei Tagen wieder Eiterabfluss aus Ohr und Rachenhöhle ein, die Geschwulst des Proc. mast. schwand wieder eben so plötzlich, und Ende Mai borte jeder Ausfinse aus dem Ohre auf; eben so auch aus der Rachenhöhle. Das Gehör war ungestört geblieben, so dass Pat. im Juni als völlig genesen betrachtet werden konnte.

Es war dieses einer der seltneren Fälle von Gehörleiden, we der Eiter durch die Tuba Eustachii nach der Rachenhöhle abfliesst. Oft mag derselbe freilich nicht beachtet werden, denn am Tage wird er von den Kindern meist verschluckt; nur des Morgens, wenn er sich dort in grösseren Quantitäten angesammelt, pflegt er ausgeräuspert zu werden. Es spricht diese Beobachtung aber auch dafür, dass man in solchen Fällen mit der Eröffnung nach aussen sich nicht übereilen sell, denn wäre dieses geschehen, so würde jedenfalls eine langsam heilende Karies entstanden, und eine entstellende Narbe zurückgeblieben sein. Dafür spricht folgender Fall:

Im April desselben Jahres kam die Frau eines Windmüllers mit ihrem 4 jahrigen Knaben zu mir und verlangte Hülfe für denselben, indem er an Karies des Processus mastoideus litt. Beim Examen über die Anamnese erfuhr ich, dass derselbe ebenfalls im Monat Januar 1835 vom Ohrenreissen befallen, dem Ohrenfluss, Geschwulst des Proc. mast. und endlich Aufbruch nach aussen gefolgt sei, ohne dass dagegen äratliche Hilfe gesucht worden war. Das Uebel heilte bei dem sonst gesunden Knaben bei einfacher Behandlung durch Reinigung binnen einigen Monuten. Ein Jahr nachhet wurde ihm vom Windmühlenflügel der Kopf zerschmettert und er starb eine Stunde nach der Verletzung. Bei der Sektien untersuchte ich den Prec. mastoideus. Es fand sich ein tiefer Kanal von der Stärke einer Rabenfeder, der etwas gewunden bie auf die innere Lamelle des Schläsenbeines drung, und mit einer dunnen, mit einer braunen schmierigen Fettigkeit bedeckten, Haut überzogen war. Die übrigen von diesem Kanale nicht berührten Zellen des Proc. mast. waren normal beschaffen; die in der Nahe des Kanales gelegenen mit diesem verwachsen.

Merkwürdig war, dass mir im Monat April nech ein dritter Patient, ein Knabe eines Ziegelbrenners, mit einer Fistel im Processus mast. vorgestellt wurde, die ihren Anfang von einem Ohrenreissen, das sich Pat. im Januar bei stürmischer Witterung zugezogen hatte, datirte. Alle drei Patienten hatten sich das Uebel erweislich an einem sehr stürmischen Tage, die erste auf einem Spielplatze in der Nähe einer hohen Kirche, der Sohn des Windmüllers in der Nähe der hochgelegenen Mühle, der Sohn des Ziegelbrenners in der frei gelegenen Ziegelhütte zugezogen. Auffallend ist mir der Umstand, dass, ebgleich ich seit 30 Jahren viel Kranke gesehen habe, weder vorher noch nachher mir irgend ein äbnlicher Fall vorgekommen ist. Drei Fälle eines gewiss seltenen Krankheitzustandes in einer Zeit, und so zu sagen, in einem

Tage anteinuden, deutet fest auf eine spidemische Ursache him, Ohrenreissen bei Kindern, die aus der warmen Stube in den starken, kalten Januarsturm kommen, ist eine häufige Erscheinung; gewiss aber selten und eigenthümlich ist es, dass bei allem drei Patienten das Uebel denselhen, sonst seltenen, Ausgang in Vereiterung des Proc. mest nahm. Noch muss ich bemerken, dess mein Krankenbuch aus jener Zeit nur diese drei Patienten mit Ohrenleiden nachweist.

Re würde für die Lehre von der Genesis epidemischer Krankheiten nicht ohne Interesse sein, wenn andere Aerzte etwas Achnliches in jener Zeit erlebt hätten, und ihre Erfahrung hier mittheilen wollten. Mag hier der Zufall gewaltet haben: da wir jetzt aber wissen, dass die Luft zu Zeiten von Stoffen (Ozon) geschwängert iet, die auf die Respirationswege reigend wirken, so kann anch selbst ein starker Luftstoss, der in's Ohr dringt, dort ganz besendere Zufälle erregen, wenn er ausserdem noch einen reizenden Steff enthält. In der Naturwissenschaft hat jede Beobachtung Warth; oft findet sie ihre Erklärung emt nach Jahren und Jahrsehnten. Deshalb moge diese hier thren Platz finden. Ausserdem kenn sie als lehrreiches Beispiel dafür dienen, dass man sich weder mit dem Mosser beim Abezess des Proc. mast. übereilen sell, nech vor einer Karies desselben sich sehr zu fürghten braucht; men wonde mr keine nachtheiligen Mittel an Meine Kranken heilten bei einfacher Behandlung.

H. Beitrag zu den Nachtheilen der angeberenen Phimose.

Im Jahre 1846 suchte ein zwanzigjähriger Bauer ärztliche Hälfe bei mir wegen Urinverhaltung, die in Folge einer angeberanen Verengerung der Oeffnung der Vorhaut entstanden war. Diese war so eng, dass der Harn gewöhnlich nar tropfenweise abflees, und nur wenn Pat. heftiges Drängen ausübte, in einem Strahle von der Stärke eines Zwirnsfadens abging. Die Mündung in der Vorhaut war knorpelhart, und es war nicht möglich, die feinste Sonde einzuführen. Nach Aussage des Patienten hatte er Zeitlebens nur mit sehr feinem Strahl Urin lassen können, und ohne besondere Voranlassung hatte sich die Mündung in der Vorhaut nach und nach bis zu dem gegenwärtigen Grade verengert. Wenn ar den Harn ausprasste, so dahnte sich die Vorhaut im

einen blasenartigen Sack aus, und verursachte ein schmershaftes Spannen. Aus Furcht vor den, mit der Urinentleerung verbundenen, Schmerzen hatte er durch Zurückhelten des Harnes die Blase allmählig so erweitert, dass sie ein und ein halb Quart Urin ohne Unbequemlichkeit aufnehmen konnte. Pat. entschless sich sehr bald zur Operation, die in der Abtragung der sehr verlängerten und erweiterten Vorhaut bestand. Jetzt trat die beachtenswerthe Erscheinung ein, dass Pat. den Urin in einem sehr starken Strahle, von der Stärke eines kleinen Fingers, ablassen konnte; jedoch war er, trotz der vollen Expulsionskraft der Blase. nicht im Stande, den Urin auszuspritzen, sondern der Strahl fiel von der sehr erweiterten Mündung der Harnröhre an der Eichel, in perpendikulärer Richtung zu Boden. Das Lumen der Harnröhre hatte sich also durch das Auspressen des Urines aus der verengerten Mündung in der Vorhaut nach und nach so erweitert, dass sie weiter als die Mündung des Blasenhalses war, und der Harn aus derselben eben so abfloss, wie überhaupt Flüssigkeiten aus Röhren abfliessen, deren Ausmundung weiter ist als ihr Eingang. Pat. konnte eine Quantität Harn bis über ein Quart in wenigen Sekunden entleeren. Ich entliess den Pat. mit der Anweisung aus der Kur, den Harn öfter zu entleeren, und so die abnorm erweiterte Blase nach und nach wieder auf ihren Normalstand surücksuführen, und glaube auch, dass sich die Harnröhre allmählig wieder auf die normale Weite zurückgebildet hat. Patient kam aus meinem Beobachtungskreise. Diese Beobachtung spricht aber dafür, dass die Harnröhre eine grosse Ausdehnungsfähigkeit besitzt, und sie liesert einen Beitrag für die Nachtheile der angeborenen Phimose. Dass der Patient in dem Zustande vor der Operation sur Zeugung unfähig war, ist einleuchtend, den Coitus hatte er nie versucht, es ist sogar wahrscheinlich, dass er noch in dem Zustande der Harnröhre bald nach der Operation, dazu auch noch unfähig war, denn die Ausspritzung des Samens würde eben so unmöglich gewesen sein, als es die Ausspritzung des Harnes war. In dieser Hinsicht also hat diese Beobachtung auch für die gerichtliche Medizin ein Interesse. Es ist auch wahrscheinlich, dass bei längerer Dauer des Uebels eine Rückwirkung auf die Harnleiter und auf die Nieren eingetreten wäre, was bis dahin noch nicht wahrnehmbar war. Ueber den Zustand der chirurgischen Praxis in den Provinsen mag der Umstand ein Licht verbreiten, dass, obgleich Patient vorher bei mehreren Aerzten Hülfe gesucht hatte, ihm doch

keiner die Nothwendigkeit der Operation demonstrirt, sondern jeder ihn mit einem Rezept für Diuretica abgefunden hatte. ---

ML "Natur- und Kunsthülfe beim Wolfsrachen."

Unter dieser Ueberschrift habe ich in Nr. 86 der allgemeinen medizinischen Zentralzeitung vom Jahre 1848 einen kleinen Aufsats über das Verfahren bei der Heilung dieses Bildungsfehlers abdrucken lassen. Die Veranlassung dazu gab die Beschreibung einer Operation in dieser Zeitschrift B. 10. H. 6., in welcher die Vereinigung der Lippe deshalb nicht gelingen wollte, weil die verhandenen Reste derselben zu kurz waren; oder was richtiger ist: weil die Kieferspalten zu weit auseinander gewichen waren. Die Operation war schon mehrmals gemacht worden, und weil der Substanzmangel an der Lippe dadurch vergrössert worden war, so sah sich der Operateur genöthigt, die Lippe vom Oberkiefer weit hin zu trennen; ja, er musste sogar noch seitliche Einschnitte machen, um die Lippenhälften so lang ausdehnen zu können, dass sie sich vereinigen liessen. Diese so erreichte Vereinigung wurde dann durch den Apparat v. d. We ver unterstützt, und es heilten nicht nur die Lippen zusammen, sondern es schloss sich auch der Zahnbogen. -- Ich machte damals schon den auf Erfahrung gestützten Vorschlag, erst den gespaltenen Kiefer, als den Hauptgrund der unzureichenden Lippensubstanz, zu vereinigen, und dann die Vereinigung der Lippen folgen zu lassen. Man würde dann nicht nöthig haben, eine solche Metzelei und Tatowirung der Gesichtshaut vorzunehmen, die von dem Individuum Zeitlebens als ein Zeichen der unzweckmässigen Operationsmethode zur Schau getragen werden würde. Ich schlug damals schon folgendes, durch Erfahrung erprobtes, Heilverfahren vor. --Ich lege in solchem Falle zwei mit Heftpflaster dunn bestrichene, leinene, etwa einen Zoll breite Bänder so an, dass das eine mit der Mitte auf den Scheitel, das andere ebenso in den Nacken zu liegen kemmt. Die Enden beider werden auf jeder Backe unter dem Jochbeine vereinigt und mit Schnürlöchern versehen. Unter diese Faden, auf den Zahnforteatz des Oberkiefers lege ich nun auf jede Seite eine, etwa einen Zoll dicke, feete Kompresse so, dass die Fäden der Bänder darauf ruhen. Durch die Schnürlöcher ziehe ich nun eine feste leinene oder seidene Schnur von der Dicke eines dunnen Bindfadens, und schnure nach der bekannten

Methode, wie man Schuhe zuechnürt, die Oberkieser und Lippen gegeneinander. Die Schnur läuft, weil sie von den Kompressen getragen und von der Haut entfernt wird, in einer solchen Entfernung über die Oberlippe und den Spalt fort, dass sie nicht im Geringsten belästigt. So wie die Bänder oder die Schnur nachgeben, oder die Oberkiefer und die Lippenränder sich nähern, und so die Schnur schlaff wird, kann man dieselbe wieder fester anziehen. Setzt man dieses Verfahren 10-15-20 Tage fort. so werden sich die bei jungen Kindern weichen und nachgiebigen Knochenränder des gespaltenen Kiefers und damit die Lippenränder so weit genähert haben, dass man ohne Einschneiden der Lippen dieselben durch die blutige Naht vereinigen kann, denn man hat nun eine einfache Hasenscharte vor aich. Dieses Verfahren. das man bald nach der Geburt instituiren kann, hat den Vortheil, dass sich das Kind an den Verband gewöhnt; es stört die Krnährung mittelet der Säugslasche oder der Schnabeltasse nicht, und das Kind kann so bis sur Operation der Hasenscharte genährt und erhalten werden. Die Eltern sind beruhigt, wenn sie sehen, dass die Kunst schon thätig ist, den Makel der Zeugung zu beseitigen. Ist endlich die Zeit der Operation gekommen, die ich nie vor der vierten Weche vornehmen würde, so haben sich durch das Zusammenschieben der Lippenränder von beiden Seiten diese so weit genähert, dass entweder gar kein, oder doch kein beträchtlicher Substanzverlust mehr verhanden und die seitwärts gezogene verschmälerte Lippenhälfte beinahe so breit als die andere geworden ist. Die Operation ist dann einfach. Ein Paar Insektennadeln genügen, die Vereinigung der Mundränder für die ersten Tago zu unterhalten. Der Schnurapparat schiebt die Lippenränder zusammen, ohne dieselben zu reisen oder zu drücken. Hestpflaster sind in den ersten Tagen entbehrlich, und man braucht sie zur Vorsicht erst anzulegen, wenn die Nadeln entfernt sind. Die verherige Anlegung des Vereinigungsspparats hat den Vertheil, dass dieser his zur Operation sich fest angepasst hat; derselbe unterhält die Zusammenfügung der Lippen dann gans allein, und die Nadeln sind nur dazu da, eine Verschiebung zu verhüten; man kann sie daher bald nach der Verklebung entsernen. Das unangenehme Ausreissen oder Auseitern derselben wird verhutet. Eine Zerrung der Wundrander beim Schreien, Essen und Trinken kann nicht vorkemmen, da der Apparat, wenn er fest genug liegt, jede Bewegung der Lippenmuskeln hemmt, und die

Operation der Hasenscharts gelingt mit Hilfe desselben sicheret and beeser als mit Heftpflastern und Binden. Dieser Apparet ist einfach, nicht kostspielig, denn jede Näherin kann ihn anfertigen; die zwei Bandstreisen über Scheitel und Nacken wirken beide auf den Vereinigungspunkt und halten so die Kompresse, die an ihren Enden mit ein Paar Hestetichen besestigt ist. Damit die Kempressen nicht von der Backe abgleiten, können sie such mit einem leicht klebenden Bleipflaster bestrichen werden. Durch das feste Zusammenschnüren üben die Kompressen einen Druck auf die Kiefertheile des gespaltenen Oberkiefers, und dadurch wird nicht nur der Zahufertsatz, sondern auch der Gaumenfortsatz und der weiche Gaumen, vereinigt. In einem Falle folgte nicht mur eine Vereinigung des harten und weichen Gaumene; segar die nach der einen Seite hin breit gezogene Nase des Kindes erhielt wieder eine normale Gestalt, und der Apparut wirkte also zugleich zur Verschönerung des Gesichtes. Den grossen Nutzen, den dieser einfache Apparat beim Wolferachen leistet, leistet er such bei der einfachen oder doppeken Hasenscharte. Man kann damit eine stärkere Zusammenziehung der Lippen ausüben als mit Holtpflasteretreisen und Binden; die Heftnadeln werden dadurch nicht gedrückt und liegen zur Beobuchtung bestündig frei, so dass der Operateur sich in jedem Augenblicke von dem Zustande der Wunde überzeugen kann. Ich empfehle ihn deshalb allon, die Hassnacharten und Wolfernehen operiren wollten, recht In der Berliner medizinischen Zeitung 1851 N. 44 wird wieder ein Fall erzählt, wo die gewöhnliche Operationsmethode einen unglücklichen Ausgang hatte, und das 5. u. 6. H. 17. Bandes d. Ztechr. lehrt, dass das Spalten der Lippen- und Wangenhaut im Bartholemaus-Hospital in Lendon noch üblich ist; deshalb nehme ich davon Veranlassung, in dieser Zeitschrift jene Kurmethode den Aersten nochmals zu empfehlen, denn ich bin überzeugt, dass der von mir erprobte Operationsmodus solche Masseregeln und mehrere übele Zufälle hätte verhüten können. Die Geschichte "Das Kind hatte bei der Geburt am 10. Juni einen Wolfsrachen mit Havenscharte, der Gaumen war hinten am Gaumensegel auf vielieicht einen viertel Zoll vollstundig, die Trennung der Lippe war an der linken Seite, Mund- und Nasenhöhle kommunisirten auf der rechten Selte hinten vor dem Gaumensegel and vielleicht dreiviertel bis einen Zoll. Das Schlacken wellte nicht gut von Statten gehen, doch brachte der Knabe mit einem

Löffel eingeflösste Flüssigkeit eher hinunter als er saugen konnte. Da er sonst kräftig war, und mit der Zeit unter den obwaltenden Umständen wohl nur matter werden konnte, beschloss ich, die Operation bald zu machen. Am 12. Juni (also am 2. Tage nach der Geburt) fand dieselbe in der Art statt, dass ich zuerst die Lippen in gehöriger Ausdehnung mit der Scheere von dem Zahnfleische trennte, hierauf die Ränder rund machte, und dann durch die Sutura circumvoluta vereinigte. In die Zwischenräums (der Nadeln) legte ich Heftpflasterstreisen, die in der Mitte, wo sie auf die Wunde zu liegen kamen, schmal, an den Seiten auf den Wangen breit, oder vielmehr rund waren wie eine Brille; das lag nun auch alles recht gut, aber der Knabe lag nicht still. Das Schreien stellte er nur ein, wenn er die Brustwarze hatte, und diese konnte er, seit die Lippe vereinigt war, nehmen; noch besser wusste er jedoch mit dem Lutechbeutel umzugehen, der unter diesen Umständen dann wohl gestattet werden musste. sweiten Tage riss jedoch schon eine Nadel auf der einen Seite aus; am dritten und vierten entsernte ich die übrigen, da sie Eiterung verursachten. Doch glaubte ich mich der Hoffnung hingeben zu dürfen, dass wenigstens ein kleiner Theil prima intentione geheilt sei, als bei eintretenden Aphthen Alles auseinander ging. Die Hestpstasterbrücke, welche ich noch liegen liess, unterstützte das Saugen noch, doch traten später noch einmal Aphthen auf, die lange deuerten; dazu gesellte sich Durchfall, das Kind wurde immer megeref und matter, und starb nach 6 Wochen, wohl zu seinem und seiner Eltern Besten. -

Bei der Beurtheilung dieses Falles mache ich darauf aufmerksam, dass einmal die Operation jedenfalls zu früh unternommen wurde; denn wenn es auch Fälle geben mag, wo eine selche frühe Operation gelang, so kommt viel auf Nebenumstände an. Dazu gehört ein kräftiges Kind, feste Lippen und ein nicht zu bedeutender Substanzverlust. Die zarten Lippen bei diesem Kinde konnten die Spannung nicht ertragen und die Nadeln mussten ausreissen. Ein zweiter übeler Umstand war der, dass die Operation unternommen wurde, bevor die Ernährung des Kleinen geregelt und im Gange war. Ein Kind mit gespaltenen Gaumen und Lippen kann nicht kräftig saugen; es muss also durch Tränken mit Milch nachgeholfen werden; bevor sich ein Kind aber daran gewöhnt, vergeht längere Zeit. Ich selbst habe einen Fall erlebt, wo der Kiefer, die Lippe und Gaumen nur einen tissen

Spelt bildeten; das Kind, ein kräftiger Erstlingsknabe, wurde mit Kuhmilch aus der eigenen Wirthschaft ernührt, nahm dabei aber beständig ab, und schien in Abzehrung zu verfallen. Auf meinen Rath lies man nun Milch von einer anderen Kuh holen: von Stund' an besserte sich der Zustand, und der Knabe gedieh herrlich. Durch die angegebene Methode wurde er, da unterdessen längere Zeit vergangen war, in der 13. Lebenswoche operiet, und es wurde nicht nur eine gute Lippenbildung erzielt, sondern auch der Kieferspalt schloss sich ganz, und selbst ein Theil des Gaumens wurde geschlossen, so dass fast nur noch der weiche Gaumen gespalten blieb. Es ist also nothwendig, das Kind erst bis zu einer gewissen Stärke gedeihen zu lassen, und namentlich erst den Ernährungsprozess zu regeln. Die Folgen von der zu früh, bevor dieses geschehen, unternommenen Operation zeigten sich in dem im Auszuge mitgetheilten Falle. Das Kind schrie beständig, weil es gewiss Ursache dazu hatte, denn es litt Noth; der Lutschbeutel kennte keine Befriedigung gewähren. Es folgten nun Aphthen und alle Zufalle, deren Ende nur der Tod sein konnte. Ob dieser su seinem oder auch der Eltern Besten eingetreten, geht die Kunst und Wissenschaft nichts an. Es gibt Eltern, die auch solch' ein Kind zu erhalten wünschen, und das muss immer das Bestreben der arztlichen Kunst sein. Alle Zufälle, welche hier das Ende herbeiführen mussten, würden zu vermeiden gewesen sein, wenn nach meinen Vorschlägen verfahren worden wäre. -

IV. Sublimat gegen Hydrocephalus acutus.

Joder beschäftigte praktische Arst wird die Erfahrung gemacht haben, wie unsicher die viel gerühmten Heilmittel beim Hydrocephalus acutus der Kinder sind, und wird um so lieber zu einem neuen Heilmittel greisen, je mehr ihn die übrigen im Stich gelassen haben. So ging es auch mir, als mir der Bericht vom Dr. Spiritus in Rust's Magazin s. d. ges. Heilkunde 14. Bd. 4. H. S. 111 über den Nutzen des Sublimats in Nervensiebern, we das Gehirn vorzugsweise ergrissen war, und die Ersahrungen von Raw in den vermischten Abhandlungen aus dem Gebiete der Heilkunde, Petersburg 1842, in die Hände sielen. Diese Ersahrungen veranlassten auch mich, den Sublimat beim Hydrocephalus in den Fällen anzuwenden, we ich vorzugsweise die Hirnhäute

orgriffen fand. Ich gehöre nicht zu den Aerzten, die, wenn sie heute eine Medizin verordnen, und morgen den Kranken noch am Leben oder gar in der Besserung finden, jedesmal glauben, sie und ihre Medizin seien die Ursache davon; doch habe ich nach dem Gebrauche des Sublimats im Hydrokephalus mehrere Male selche günstige Zustände eintreten gesehen, dass ich glaube, dieselben waren auch die Folge daven. Unter mehreren Fällen führe ich nur einen an.

Ein Erstlingsknabe mit starkem Kopfe, aufgewecktem Geiste, mit Anlage zu Skrofeln, wurde im zweiten Lebensjahre von den Zufällen des Hydrocephalus acutus befallen, die angewandten, mild antiphlogistischen und ableitenden Mittel beschwichtigten die Zufalle, und der Knabe genas. Da ich Ursache hatte, Rückfälle der Krankheit zu fürchten, so machte ich die Eltern auf die ersten Zeichen der Krankheit ausmerksam, und das hatte zur Felge, dass ich wieder gerufen wurde, bevor das rückfällige Uehel eine gefährliche Höhe erreicht hatte. Ich verordnete daher weiter nichts als den Sublimat in Auflösung pro dosi 1/24 Gran vier bis fünf Mal täglich zu nehmen, und liess dabei die übliche Diät beobachten. Die Zufälle steigerten sich hierbei nicht nur nicht, sondern sie verschwanden binnen 8-4 Tagen vollständig. Etwa 4 Monate nachher wiederholte sich der Anfall der Krankheit, und wurde mit demselben Mittel auf dieselbe Weise beseitigt. Im Verlaufe des 3. und 4. Lebensjahres wiederholten sich die Anfalle der Krankheit noch einige Male, und wurden durch dasselbe Mittel glücklich beseitigt, so dass dasselbe zuletzt gleichsam als Schutzmittel vorräthig gehalten wurde. Der Knabe überstand das gefährliche Kindesalter glücklich; es trat immer mehr ein richtiges Verhältntss swischen der Entwickelung des Kopfes und des Körpers ein, und so kam der Knabe nach und nach in das weniger gefährdete Alter. Später habe ich dieses Mittel in ähnlichen Fällen noch ofter angewendet, und wenn die Probe des Mittels in einem und demselben Falle, wie in diesem, nicht so oft wiederholt werden kennte, so glaube ich doch so viel erfahren zu haben, dass ich die günstigen Erfahrungen anderer Aerzte bestätigen kann. Froilich wird der Sublimat eben so wenig eine Panacee sein, wie das gerühmte Kalomel. In den letzten S Jahren habe ich weniger Gelegenheit gehabt, hydrokephalische Kinder zu behandeln, und dabei die Heilkrast dieses Mittols zu prüsen, dech trage ich kein Bedonken, Aerzte zur Prüfung dieses Mittels aufzufordern. Eine

mittele, sendern auch den übrigen streng prüfenden Aerzten bewährt, hat in der Hellkunde unendlichen Werth; noch dazu bei einem so tödtlichen Krankheitszustande, wie der Hydrokephalus.

Wie leicht aber auch bei dieser Krankheit eine Täuschung möglich ist, daster können jene beiden Beebachtungen sprechen, die ich in Casper's Wochenschrift f. d. ges. Heilkunde 1834 S. 835 und 1842 S. 28 mitgetheilt habe, we in beiden Fällen im Stadium der Exsudation, die Zuställe der Reizung, des Druckes und der Lähmung in Folge des angesammelten Wassers zu einer bedeutenden Hähe gestiegen waren, und die beiden Kranken noch dadurch gesettet wurden, dass das Wasser durch das Ohr absiess. Wäre, was letzht möglich, dieser Absuss nicht bemerkt worden, so hätte letcht ein ganz unschuldiges Mittel, oder sogar ein schädliches Heilverschren den Triumph davon seiern können. Was mir in einer sreitich nicht unbedeutenden Zahl von Fällen vorkam, mag öster vorkommen, ohne dass es beachtet oder bemerkt wird!

Die Nutslosigkeit des Kalomeis und gewisse Erscheinungen bei den Kranken, sowie der Leichenhefund hatten mich schon früher verunlasst, austatt das Kalomel innerlich zu geben, die grane Queckelibersalbe in den Nacken einreiben zu lessen. Der gunstige Erfolg, don ich darnach zu beobachten glaubte, brachte mich dazu, dieses Mittel in gewissen Fallen zur Anwendung zu empfehlen (S. Casper's Wochonschr. 1842. S. 28): später las ich, dass der französische Arst und Chemiker Mialhe die Erfahrung gemecht, dass das Kalomel nur dadurch wirkeam set, dass os im Magen und in den Gedärmen in Sublimat und in reguitaisches Quecksiber verwandelt werde. Wenn sich diese Erfahrung bestätigt, so wäre die Wirksamkeit des Sublimats und der Quechelbersalbe erkfart, und es ware dann schon aus diesem Grunde zweckmässiger, den Sublimat und die Salbe an Stelle des Kalomels ansawenden. Die Symptome beim Hydrokephalus und der Leichenbefund sprechen defür, dass die Krankheit häufig ihren Sitz in den Gebirnhäuten bat. Die Wirksamkeit des Sublimats auf die serösen und fibrösen Häute ist anerkannt; er befördert die Hautsekretion und die Urinabsonderung; beide sind die Wege der kritischen Absonderungen beim Hydrokephalus.

Im 14. Bde. 5. und 6. Hest d. Zeitschrist ist auch auf den Nutzen des Sublimats beim Hydrokephalus ausmerkenn gemacht; du die Bestätigung des Nutzens eines neu empfehlenen Mittfür die Praxis eben so viel Werth hat, als die erste Anpreisung, so mag denn auch meine Erfahrung hier ihren Platz finden.

In Casper's Wochenschrift 1842 S. 28 bei der Mittheilung des zweiten Falles von spontanem Ergusse des Wassers durch das Gehörorgan hatte ich die Hospitalärzte aufgefordert, die Indikationen für die Parazentese beim Hydrokephalus festzustellen; denn meine Beobachtungen sprachen deutlich dafür, dass unter den dort angeführten Zuständen eine kunstliche Entleerung des Wassers aus dem Kopfe, wenn sie möglich, sehr wohl die Heilung auch noch möglich machen könne. Den Hospitalärzten an Kinderhospitälern würde es auch an Gelegenheit nicht fehlen, durch die Resultate auf dem Leichentische, den Sitz des Wassers und den Weg für die Parazentese zu ermitteln. Im eben genannten 5. u. 6. Hest des 14. Bandes d. Zeitschr. theilt Pros. Schöpff, Direktor der Kinderheilanstalt in Pesth, seine Ersahrungen über die Parasentese beim Hydrocephalus acutus mit, aus denen hervorgeht, dass derselbe diese Operation in 7 Fällen gemucht, und zweimal vollständige Heilung dadurch erzielt hat. Wenn nun auch noch viel daran fehlt, dass diese Operationsmethode sich in die Zivilpraxis Eingang verschaffen wird, so hat doch die Kunst und Wissenschaft einen Triumph geseiert. Schöpff sagt l. c. p. 439: "Beim Hydrocephalus acutus kann man nur yon Kaltwasserdouchen und Vesikatoren Einiges hoffen; weder Blutegel noch Kalomel in grossen Dosen schaffen den geringsten Nutzen; ja, Blutegel scheinen den Verlauf der Krankheit zu beschleunigen." Diese hier ausgesprochene Erfahrung hatte mich schon vor mehreren Jahren veranlasst, mich nach einem anderen Mittel umsusehen; und ich glaube, dass auch beim Hydrokephalus wie beim Krup die hereische Antiphlogistik unendlich geschadet, und das Kalomel insbesondere wenig genützt hat. Beide Mittel: Blutentziehungen und Kalomel, wie sie nach der Theorie der Antiphlogose heroisch angewendet werden, befördern die Exsudationen auf den serösen Häuten: sie bewirken beim Hydrokephalus, bei Pleuritis, bei Peritenitis also gerade Das, was man zu verhüten beabsichtigt.

V. Ueber die Nabelblutung bei neugeborenen Kindern

Hierüber enthält das 3.—4. Heft d. 14. Bandes d. Zeitschr. eine Notis, in welcher unter anderen auch die Unterbindung des Nabels

mittelst der umwandenen Naht nach Dubois in Paris empfohlen wird. Abgesehen von den Fällen, wo bei Neugeborenen die Nabelschnur gewaltsam abgerissen wird, und nun eine Blutung aus den Nabelgefässen entsteht, kommen lebensgefährliche Nabelblutungen wohl nur bei schwächlichen, unvollkommen ausgebildeten Kindern vor, bei denen sowohl die Plastizität des Blutes als auch die Energie der organischen Fasor mangelhaft ausgebildet ist. Deshalb entsteht an der Trennungsstelle der abgestorbenen Nabelschnur keine plastische Bildung, und daher keine Verschliessung der Nabelgefässe. Es bildet sich bei der geringen Plastizität des Blutes auch kein Thrombus, und so fehlt auch von dieser Seite die Bedingung zur Verschlieseung des blutenden Gefässes. Bei solchen Kindern sind denn auch in der Regel alle Mittel ohne Erfolg, und das Ende ist der baldige Tod dieser schwachen Geschöpfe durch Verblutung. Ich habe Styptica, Kompression, Aetzung mit Höllenstein, selbst die Unterbindung des Nabelhöckers mittelst der umwundenen Naht vergeblich angewendet; bis zur Anwendung des Glübeisens bin ich noch nicht gekommen, theils weil ich Zeit und Kräfte mit der Anwendung der übrigen, weniger heroisch scheinenden Mittel erschöpft hatte; theils weil die Eltern der Kinder "das Bronnen" fürchteten. In der Civilpraxis ist die Kunst ja gar zu sehr dem Unverstande und den Launen der Kranken und ihrer Umgebung unterworfen. Ich habe mich aber überzeugt, dass in solchen Fällen, wo die Blutung die Folge des Mangels an Lebensenergie in den flüssigen und festen Theilen ist, die Styptica, Kompression und Lapis infernalis ohne Erfolg angewendet werden, und selbst die Unterbindung gewiss nicht in allen Fallen Hülfe bringt; denn ich beobachtete, dass das dunne, aufgelöste Blut neben den feinen Nadelstichöffnungen herausquoll, bis das Kind an Erschöpfung gestorben war. Hätte ich Zeit und Raum dazu gehabt, so würde ich unfehlbar das Glüheisen in Form eines starken Stiftes, oder eines erbsenförmigen Eisens ungewendet haben. Bisher scheint es den meisten Aersten wie mir gegangen zu sein, dass sie die Zeit mit der Anwendung unnützer Mittel verloren; es kommt also darauf an, dass die Erfahrung das Unnütze feststellt, und den Weg für Anwendung nützlicher Mittel behat. Denn wenn man den Eltern gleich beim Eintreten der Blutung erklären würde: --- es gibt kein anderes Mittel, als einen glühenden Stift! - so würden sie sich darein schicken. Verschwendet man aber erst Zeit und Vertrauen mit unnützen XVIII. 1854. 18

Dingen, se kann man nicht erwarten, die Erlanbniss zu einem heroisch scheinenden Mittel noch zu erlangen, wenn der Tod schon nahe ist, und die Eltern sich schon mit dem Gedanken an den Verlust des Kindes vertraut gemacht haben. Ich bin der Meinung, man fürchtet hier zu sehr eine nachfolgende Entzündung der edleren Bauchorgane. Diese wird bei dem Mangel an Lebensenergie so leicht. nicht eintreten; eher wird eben deshalb der Erfelg auch ungünetig sein. Das ist, was der Versuch und die Erfahrung festzustellen haben. Das Glüheisen ist im Stande, einen Thrombus in den Gefässen zu bilden, und die Plastizität in den Gefässen örtlich zu erhöhen; beides ist zur Heilung erforderlich; es ist aber auch im Stande, eine Kontraktion der organischen Faser zu bewirken, und so kann es dadurch zur Verschliessung des blutenden Gefässes beitragen. *)

VI. Zur Kritik.

Wer mit Unbefangenheit und mit Ausmerksamkeit die Kurresultate bei sogenannten entzündlichen Krankheitssormen am Krankenbette und in der medizinischen Literatur seit den letzten beiden Dezennien verselgt hat, dem wird es ausgesallen zein, dass die Ausschwitzungen mangelhaft organisirter Stoffe auf den serösen Flächen der Körperhöhlen so häusig vorkommen. Die Ausschwitzungen auf der Pleura als Empyem sind gleichsam endemisch geworden; nicht minder die Exsudationen in der Höhle des Peritonäums, besonders bei dem sogenannten Kindbettsieher. War das immer so? ich möchte es bezweiseln. Was ist die Ursache davon? Wer diese Frage genügend lösen könnte, der würde der Heilkunst und der Menschheit einen grossen Dienst leisten. Nicht alse, um diese Frage zu lösen, sondern die praktischen Aerzte auf zwei Umstände hinzuweisen, die zur Entstehung solcher Krankheitszustände beizutragen scheinen, schreibe ich dieses nieder:

1) Es ist ausser Zweifel, dass seit den zwanziger Jahren dieses Jahrhunderts eine asthenische Krankheitskonstitutien herrscht, die sich in vorherrschenden bestimmten Krankheitsformen wasspricht, z. B. die fast andauernd herrschenden Wechselfieber, die in ihren Folgen Ausschwitzungen seröser Flüssigkeiten in den

^{*)} Vergl. "Ueber Darmanhangsbrüche" von Dr. C. F. Riecke, Berlin, 1841 pag. 145.

Höhlen des Körpers aufweisen. Ferner die häufig auftrefenden typhösen Fieber, Ruhren bie zur epidemischen Chelera. In allen diesen Krankheitsfermen hat die Chemie und Mikroskepie abnorme Zustände der Säfte des Körpers nachgewiesen, welche zu Ausscheidungen sus denselben disponiren. In der Chelera sind diese so stark, dass das Leben darunter oft in wenigen Stunden erlischt. Die allgemeine Disposition in der menschlichen Gesellschaft zu selchen Krankheitsformen scheint aber beständig verhanden zu sein; dafür sprechen die Ausgänge in anscheinend anderen Krankheitsformen; das häufige Verkommen der sog. Chelera sestiva, selbst wenn die Chelera nicht epidemisch herrscht, und der leichte Uebergang aller Krankheiten in allgemeine Kolliquation bis zur Pvämie.

Zu dieser, in der menschlichen Geselischaft begrändeten allgemeinen Disposition kemmt

2) das schulgerechte Kurverfahren. Bine, wie es scheint allgemeine sthenische Konstitution, welche der jetzigen voranging, hat die hervisch-antiphlogistische Kurmethode in Aufnahme gebrucht, und diese wird feregeübt, we sie gar nitht mehr passend ist. Theile sprickt für diese Ansicht der Umstand, dass der Ausgang der entwündlichen Krankbeiteformen im Exsudationen auf den serison Häuten so häufig ist, theils selbst die überall auftauchenden Kämpfe gegen die Antiphlogistik und der Erfolg einer anderen Karmethode in Krankheitsformen, die nach der Schule nur durch strenge Antiphlogose heilbar sein sollten. Wenn man nicht ennehmen will, dase die ältere Erfahrung falsch war, so muss man atmehuren, dass die ältere Lehre nicht mehr für die jetzigen Zustande passt. In der Antiphlogistik ist es besonders wieder der häufige Gebrauch der Quecksilbermittel, besondere des Kalomel, welches die übeln Ausgänge der Kurmetheden zu bewirken scheint. Dasselbe befördert die Auflösung des Blutes; ist nun dazu schon eine grössere Geneigtheit vorhanden, so muss es verderblich wirken. Defier sprechen wenigstens eine Menge Krankheitsgeschichten in der Literatur, dann der Gebrauch des Kalomel, und messenhafte Exsudate auf den serösen Häuten. Verjeuchungen und allgemeine Dissolution der festen und Afiseigen Gebilde des Organismus treten oft mit und nach einander auf.

Wer in den letaten 26 Jahren die medizinische Literatur mit Kritik gelesen hat und mit etwas Zweiselsucht an den papierenen Erselgen der Meilkunet behaftet ist, wird meinen Ausspruch bestätigen. Es

gibt jetzt fast keine Krankheit mehr. in der nicht Kalomel empsohlen ist. Für die Aerzte ist es freilich ein vortressliches Mittel. Die schädliche Wirkung ist meist schleichend, die heilsame oft schnell: hilft es, so fällt der Ruhm auf den Arzt: schadet es, so fällt die Schande auf die Krankheit. Es schmeckt nicht übel; dafür hat es auch den Namen: das "versüsste" Quecksilber; und wenn der Kranke nach Wochen in Aphthen, Geschwüren, Vereiterung und Verjauchung zerfliesst, so liegt zwischen den kleinen süssen Pülverchen und diesen Zufällen eine so lange Zeit, dass tausend andere Dinge beschuldigt werden können, um den Ruf der Panacee zu retten. Auch wäre es frevelhaft, ein so köstliches Mittel ansuklagen, das die hervorragendsten Autoritäten für sich hat. Wenn also Freund Hein sich dem armen Kranken nähert, und den Arzt eine dunkle Ahnung vom Herannahen dieses ungebetenen Gastes beschleicht, so greift er nach der Panacee; was diese nicht kann, thut vielleicht die Autorität; mindestens hat man Alles versucht, und das Gewissen salvirt. -

Es ist nicht zu läugnen, dass die Heilwissenschaft in dem letzten Vierteljahrhundert Fortschritte gemacht hat; vergleicht man damit aber den Umfang der medizinischen Literatur aus dieser Zeit, so wird man doch gestehen müssen, dass der Fortschritt mit dieser in gar keinem Verhältnisse steht. Am meisten treten die Fortschritte in der Technik der Chirurgie hervor; indessen es scheint so, als wenn dagegen durch die ausgebildeten Kunstoperationen die Operationen der Natur in den Hintergrund gedrängt würden. Es scheint wirklich dahin gekommen zu sein, dass man gar nicht mehr daran denkt, die Operationen der Natur durch die Kunst zu unterstützen und zu leiten, sondern im Gegentheil überall dieselbe zu meistern bemüht ist. Ich könnte für diesen Ausspruch eine Menge Thatsachen aus der Literatur anführen, beschränke mich hier aber auf ein Beispiel:

In Nr. 78 der med. Zentral-Zeitung vom Jahre 1851 wird ein Fall erzählt, wo ein spontaner Durchbruch des Exsudates durch den Nabel bei einer Peritonitis exsudatoria, und Genesung eintrat. Ich halte mich blos an die Sache, die darüber Auskunft gibt, wie die Natur am Ende die meisternde Kunst beschämte.

Auszug: Ein achtjähriges skrofulöses, schwächliches Mädchen bekam am 22. Mai eine Peritonitis, wie es scheint, ohne äussere Veranlassung. Mit 8 Blutegeln auf den Leib unter einstündiger Nachblutung, warmen Fomentationen, Einreibung von Ungt. Hydr. ciner., immerlich 3 ständlich 1 gr. Kalemel mit ½ gr. Opium und Zuckerwasser wurde die Kur begonnen; später Emulsio Sem. papev. mit Extr. Hyoscyami, Klystiere, warme Kataplasmata. Pat. wurde also schulgerecht behandelt, und das Resultat war, dass die entzündlichen Zufälle bis zum 10. Juni verschwunden waren. Dann erhielt sie Inf. valerian. mit Acid. sulphur. und laue Bäder, also sogenannte Reiz- und stärkende Mittel. "Bis zum 15. Juni hatte sich der Zustand der Patientin unter allmähliger Abnahme der Leibesspannung, unter Aufhören jeglichen Schmerzes, bei Fortdauer des Appetits und gutem Schlafe, vermehrter Urin- und regelmässiger Stuhlausleerung, und einer Pulsfrequenz von 98 in d. M. ganz erträglich gestaltet.

Den 16. Juni, also am folgenden Tage, fand der Arst die Pat. wiederum wimmernd, über Schmerzen in der Nabelgegend klagend, kurzathmig, mit 140 Pulsschlägen in d. M., den Unterleib enorm aufgetrieben, und den Nabel blasenartig vorstehend. Der Perkussionston überall dumpf, Fluktuation deutlich. Das Krsudat, nach der Ausdehnung der Bauchdecken zu schliessen, massenhaft, an eine Resorption kaum noch zu denken, die Paracent. abdom. noch das einzig indizirte Mittel. Doch beabsichtigte er verher noch die entzündliche Reizung in der Nabelgegend zu beseitigen, zu welchem Zwecke er 6 Blutegel, Einreibungen von Ungt. Hydr. einer. und warme Kataplasmata verordnete. Kaum eine Stunde nachher war der Nabel geplatzt und 12—14 med. Pfund einer blutig eitrigen, mit pseudomembranösen Fetzen gemischten Flüssigkeit daraus entleert.

Auch ohne Kommentar wird der Leser jener Krankheitsgeschichte das auffallend finden, dass der Arzt es eine Stunde vor dem Durchbruche des Abszesses noch versuchte, die Röthe desselben durch Blutegel u. s. w. zu beseitigen, und also das Naturbestreben nicht erkannte; denn sonst hätte er durch einen unbedeutenden Einstich mit einer Lanzette oder mit einem Troicart einem glänzenden Coup machen können. Fürchtete er aber, bei dem, in Hinsicht auf deh endlichen Ausgang, allerdings zweifelhaften Falle, einen Eingriff zu machen, der ihm, wenn Pat. unterlegen, übel gedeutet werden konnte, so hätten warme Kataplasmata hingereicht, den Durchbruch zu beschleunigen, und der Kunst wäre zugefallen, was der Natur allein gebührte. Zumal wenn der Arzt den bevorstehenden Durchbruch prognostizirt hätte. Was aber sellten die theueren Blutegel und die Quecksilbersalbe

bei der gewiss schon kachektischen Kranken? Es ist jetzt leider Mode gewerden, jeden rothen Fleck bei Kranken mit Blutegeln zu bedecken, und graue Salbe darauf einzureiben, ohne dass man bedenkt, wie diese Mittel doch nicht zu den indifferenten gehören. Eben so gross ist der Missbrauch des Quecksilbers überhaupt; die Erfahrung lehrt durch tausendfältige Beispiele, dass dasselbe, besonders bei kachektischen Individuen, wozu Pat. doch unzweiselhast gehörte, die Ausschwitzung desorganisirter Stoffe auf den serösen Häuten begünstigt. Hier waren schon 12-14 Pfund vorhanden; dennoch wurde Quecksilberaalbe eingerieben, um ein Naturbestreben zu bekämpfen. Ist das die wundärztliche Kunst mit ihren Fortschritten? - Uebrigens ist es gut, duss solche Krankheitsgeschichten mitgetheilt werden, damit man sieht, wie es mit der Augübung der Kunst steht, und andere daraus lernen können, wie mächtig die Natur selbst bei kachektischen Individuen ist.

Im Namen der Wissenschaft aber möge es mir hier gestattet sein, auf die Folgen der innigen Schuldogmen hinzuweisen, und den Nachtheil anzudeuten, den es hat, wenn sich die Kunst über die Natur stellt; wenn diese gar nicht mehr beschtet und geleitet, sondern bei jeder ihrer Operationen gemaistert wird. —

Der dernige Weg der Kritik in der Medizin scheint in der neueren Zeit wenig beliebt zu sein; deshalb verschwinden die dafür außtretenden Zeitschriften immer sehr bald wieder von dem Schauplatze der Oeffentlichkeit.

So erging es Baldinger mit zeinen "Theorieen und Widersprüchen" achon im vorigen Jahrhunderte, und der "Argos" ist zuch bald wieder schlafen gegangen. Die Tagesliteratur aher dokumentirt die Nachtheile davon für die medizinische Literatur und Praxia, welche der Kritik eben so wenig entbehren können als jede andere Kunst und Wissenschaft. Die Kritik soll dem Künstler und der Kunst zeigen, wenn und wo sie auf Ahwega gerathen, und soll beide auf den rechten Weg zurückführen. In dieser Absicht ist vorstehender Aufsatz geschrieben und auch — gedruckt worden.

VII. Exstirpation eines Markschwammes aus der Augenhöhle, nebst Bemerkungen über die äusserliche Anwendung des essigsauren Bleies bei Parasiten.

C. J., Techter eines Landmannes, 22 Jahre alt, gesund und kraftig, suchte im November 1842 ärztliche Hülfe wegen einer Geschwelet in der rechten Augenhöhle, die bereits eine bedeutende Entstellung verursachte. Ueber die Entstehung derselben schieke ich der Operation Folgendes voraus. Patientin war als Kind gesund gewesen; im elften Lebensjahre bekam sie ein hartnäckiges Wechselfleber, das damals epidemisch herrschte; im 14. Jahre wurde sie menstrairt, im 17. Jahre litt sie sechs Wochen lang an einem Nervensieber. Im Jahre 1839, im 19. Lebensjahre, bildete sich über dem rechten Thränensacke, im inneren Winkel der Augenhöhle, eine bewegliche, elastische, schmerziese Geschwalst, von der Grösse einer Linse, welche sich bis zum Jahre 1841 allmahlig bis zur Grösse einer grossen Erbse vergrösserte, schmerzles und ohne Entfärbung der Hautdecke blieb. Da das Mädchen Breat wurde, so wollte sie von diesem etwas entstellenden Knoten befreit sein, und kam in die Behandlung des S.-R. R. von dem allerlei inneritche und äusserliche Heilprozeduren vorgenommen wurden, bei denen der Knoten sich sehr rasch vergrösserte. Endlich wurde selbst eine Kompression ohne Erfolg angewendet. Unter der Behandlung war der Tumor bis zur Grösse einer kleinen Wallnuss angewachsen. Vom Monat Dezember 1841 bis zum November 1842 blieb sich der Tumor überlassen; jetzt wollte Patientin davon befreit sein, und ich wurde von dem Herrn Kr. W. A. W. z. A. aufgefordert, die Operation zu unternehmen. Bei der Untersuchung fund ich die Geschwulst von der Grösse einer grossen Walfnuss, elastisch, schmerzlos, den inneren Winkel der Augenhöhle ausfüllend, und unter der Heut bis zur Verbindung der beiden Augenbrauen reichend. An der Ursprungsstelle über dem Thränensacke war die Haut bläulich livide, sehr verdünnt, und zeigte eine feine Narbe, die während der früheren Behandlung durch einen Lanzettstich entstanden war. Der Augapfel war stark nach aussen gerichtet und aus der Augenhöhle hervorgetrieben, doch war das Sehvermögen noch nicht gestört.

Obgleich die Disgnose nicht ganz klar war, so sprachen doch die Zufälle und die Entstehungsart für einen Markschwamm, and die Enstirpation blieb das einzige Heilmittel, das um so mehr angezeigt war, als die Oberfläche der Geschwulst über kurz oder lang in Exulzeration überzugehen drohte.

Es wurde mit Schonung der Augenlidspalte und des Thränensackes am 24. November 1842 ein Tumor von der Grösse einer Wallnuss, von einem starken Zoll im Durchmesser ausgeschält: die starke Blutung durch Styptica und Ferrum candens gestillt. Der Augapfel zog sich in seine normale Stellung zurück. Der exstirpirte Tumor zeigte beim Durchschnitt eine, mit vielen Blutgefässen durchwebte, markige Substanz. Nachdem der Aetaschorf sich abgestossen hatte, zeigte sich in der Wunde, dass sowohl in der Tiese als auch unter dem Bulbus oculi noch Reste des Markschwammes sitzen geblieben waren. Wahrscheinlich hatte sich der Tumor, auf dem längere Zeit ein Kompressorium getragen war, nach den lockeren Zwischenräumen in der Augenhöhle ausgedehnt und diese Theile hatten wegen der starken Blutung mit dem Messer nicht bis ans Ende verfolgt werden können. Drei Tage nach der Operation, als sich die Schorfe abgestossen hatten, wucherten die sitzen gebliebenen Reste von allen Seiten, besonders aber aus der Tiefe, mit grosser Vehemenz hervor, so dass am 30. November nicht nur die Höhle wieder ausgefüllt war, sondern das neue Gewächs darüber hinausragte. Am 4. Dezember wurden mit dem Messer die Ueberreste des Fungus bis tief aus der Augenhöhle entfernt. Starke Blutung folgte den Messerschnitten, und liess sich nur durch Kompression und Anwendung des Glüheisens stillen. Die Höhle war von dem Umfange, dass sie bequem das letzte Glied meines Daumens aufnahm, mit dem ich die starke Blutung so lange zurückhielt, bis das Glüheisen zur Hand war. An dem Theile des Markschwammes, der aus der Tiefe der Augenhöhle hervorgewuchert war, konnte man deutlich erkennen, dess ein stielartiger Fortsatz durchschnitten, und also noch ein Theil zurückgeblieben war. Auf diesen Rest, der tief in der Augenhöhle und nahe am Nervus opticus lag, wurde das Glüheisen ganz besonders angewendet. zündliche Reaktion war ziemlich stark, und wurde mit antiphlogistischen Mitteln bekämpft. Jetzt waren die Reste des Markschwammes, welche zwischen dem Augapfel und dem inneren Winkel der Augenhöhle gesessen, entfernt; aber aus der Tiefe, von der Wurzel desselben aus, wucherte eine neue Markmasse schnell hervor, und am 11. Dezember war die Höhle wieder mit einem markigen Blutschwamm angefüllt. Zugleich wucherten aberall, besonders aus der Gegend des Os lacrymale, schwammige Granulationen hervor. Am 19. Dezember wurde nochmals eine eben so grosse Masse Markschwamm extirpirt, als das zweite Mal; zugleich wurden die knöchernen Flächen abgeschabt, und auf die Wurzel in der Tiefe der Augenhöhle das Glüheisen angewendet. Da die wiederholte Rückkehr die Fruchtlosigkeit des Ausschneidens und des Brennens der Wurzel des Markschwammes bewiesen, so schien der Augapfel entfernt werden zu müssen, um so die neben dem Nervus opticus liegende Wurzel des Markschwammes tiefer verfolgen zu können. Indessen ich wollte gerne den sonst gesunden Augapfel retten, und da ich aus Erfahrung die ertödtende Wirkung des essigsauren Bleies auf Parasiten aller Art kennen gelernt hatte, so beschloss ich, obgleich mit schwacher Hoffnung auf Erfolg, den Versuch zu machen, den in der Tiefe der Augenhöhle sichtbar gewordenen Stumpf des Markschwammes mit Acetum plumbicum zu ertödten. Da die Anwendung des Bleiessigs nicht gut gelingen wollte, und nicht eindringend genug zu wirken schien, so wurde der Bleizucker in Substanz fein gepulvert auf den Stumpf applizirt. Nach einigen Tagen schrumpfte dieser Stumpf zusammen und lies sich am 31. Dezember ausziehen. Derselbe hatte die Dicke einer schwachen Schreibseder, die Länge eines halben Zolles, war etwas welk, und zeigte auf dem Durchschnitte deutlich markige Substanz. Von nun an heilte die Wunde ohne jede weitere Spur einer bösartigen Granulation, und nachdem sich vom Thränenbeine eine kleine Stelle abgelöst hatte, genas Patientin bei der örtlichen Behandlung mit Bleizucker, rothem Präzipitat und dergl., bis zum 25. März 1843 vollständig. Sie verheirathete sich bald nach ihrer Genesung, wurde Mutter und befand sich im Jahre 1851, also neun Jahre nach der Operation, noch gesund und wohl.

Bei der Exstirpation solcher Geschwülste aus der Augenhöhle kemmt es besonders darauf an, ob das Auge noch in seiner Integrität erhalten ist, und geschont werden kann und darf. In diesem Falle war der Augspfel und Alles was zum Auge gehörte, vellkommen gesund, und ich bezweckte dasselbe zu erhalten. Dieser Umstand erschwerte die Ausrottung des Parasiten ausserordentlich, und ich bezweifle, dass es mir, ohne die Ertödtung der Wurzel des Parasiten durch das Blei, gelungen wäre, ohne gleichzeitige Ausrottung des Augapfels, denselben zu entfernen.

In Besug auf die, der Operation vorangegangene Behandlung

des Parasiten bemerke ich nur, dass der Erfolg deutlich dafür spricht, dass solche, wenn man sie nicht - "radicitus" entfernen kann, ein - noli me tangere - sind. Durch die angewandte Kompression war das Hervertreten des Parasiten aus der Augenhöhle eine Zeit lang zurückgehalten, dafür aber hatte sich derselbe um so weiter in die locker ausgefüllten Räume der Augenhöhle verbreitet, denn er war bis zwischen die Muskela des Bulbus gedrungen; ja es schien sogar, als habe er die Knechen der Augenhöhle, besonders die innere, vom Thränenbeine gebildete Wand derselben ausgedehnt; denn die neben dem Bulbus vorhandene Höhle für den Markschwamm war grösser, als im normalen Zustande die Augenhöhle Raum bietet. Die Zweige des Parasiten waren bis in den Thränenkanal gedrungen, und aus dem zum Theile zerstörten Thränenbeine wucherten bösartige Granulationen hervor, bis alles theils mit dem Messer, theils mit dem Glüheisen zerstört war. Ich glaube annehmen zu können, dass die Aerzte im Allgemeinen eine zu grosse Furcht vor den sogenannten besartigen Geschwülsten der Augenhöhle haben, und daher der nothwendige operative Eingriff zu spät geschieht. Dieser Fall spricht wenigstens dafür, dass seine Entfernung um so leichter gewesen sein würde, je früher sie unternommen worden wäre.

Ich habe diesen Parasiten Markechwamm genennt, weil die markige Substanz darin vorherrschend war, und die Wurzel desselben eine reine markige Substanz zeigte, indessen solche Geschwähte sind häufig so stark mit Blutgefässen durchwebt, dase sie, wo man sie mit dem Messer auch berührt, stark bluten; dieser ergoss das Blut wie aus einem Schwamme, besonders bluteten die bei der ersten Operation sitzen gebliebenen Reste überaus stark, und in dieser Beziehung hätte ich den Parasiten auch Blutschwamm oder Marksarkom nennen können. Mit der sintretenden Heilung wurde der Patientin ein Fontanell auf den Arm gesetzt, und mehrere Monate unterhalten; indessen ich glaube, dass diese Vorsichtsmassregel hätte unterbleiben können, denn der Parasit war rein örtlich, und nicht durch allgemeine hrankhafte Kenstitution bedingt. Mit der Ertödtung der Wurzel desselben war auch die Bedingung zur Rückkehr beseitigt. Das Wuchern der sitzen gebliebenen Reste zeugt dafür, dass auch die Zweige und Theile solcher Parasiten eine selbstständige Lebenskraft haben; daher ist die totale Vernichtung der Reste nethwendig.

Die heilsame Wirkung des eneigenuren Bleies auf die Wurzel

des Peresiten veranlesst mich, dieser Geschichte einige Notizen über die Wirheamkeit desselben auf parasitische Bildungen und Wucherungen überhaupt hinzuzufügen.

Den Bleiessig habe ich nach dem Vorgange Anderer mit Nutzen gegen spitze und breite Kondylome, und gegen Warzen aller Art angewendet. Je weicher dieselben sind, deate eher werden ale dedurch ertödtet und zum Abfallen gebracht. Eben so habe ich denselben zur Ertödtung der Ohrpolypen gebraucht; besonders gegen die Reste derselben, wenn sie abgerissen oder abgeschnitten werden waren. Nur kommt es darauf an, dass dasselbe täglich eder alle 2 Tage mit einem Stäbchen genau auf den sitzen gebliebenen Rest applizirt werde, ohne andere Theile, namentlich das Trommelfell, damit zu berühren.

Auch habe ich mit dem Bleiessig und mit fein gepulvertam Bleizucker den Papillarkörper beim Trachoma zeretört, und die erste Entwickelung desselben beim Beginne der sogenannten kontagiösen Augenentzündung damit rückgängig gemacht. So nütz-"lich ich das Mittel hier aber auch fand, so stand ich doch wieder davon ab, weil sich unauflösliche Niederschläge von dem Blei auf der inneren Fläche der Konjunktiva festsetzen, die dann als mechanischer Reiz auf den Bulbus wirken, und so den Reiz und die Entstindung unterhalten. Auch zerstört der Lapis infornalis die perasitischen Wucherungen auf der Konjunktiva schneller als das Blei, und die ersten wie die letzten Spuren des Papillarkorpers kann man auch durch das Cuprum sulphuricum in Substanz zerstören. Will man das Blei anwenden, so genügt es, wann man die Fläche der Konjunktiva täglich mit Bloieseig bepinselt, oder mit dem Bleisucker in Substanz bestreicht. Selbst im Angenwasser hewährt sich die ertödtende Krast des Bleies.

Die wuchernden Granulationen auf Geschwüren (Caroluxurians) zerstört das Blei schneller als das Alumen ustum, und schmerzloser als der Lapis infernalis, der noch den Nachtheil het, dass durch den erregten Schmerz die Reizung unterhalten, und die Wucherung befördert wird. Ganz basonders nützlich fand ich den Bleiessig gegen die schmerzhaften Wucherungen beim sogemennten meingewachsenen Nagel"*). Ich lasse damit eingefeuchtete Charpie oder Baumwolle se lange überlegen, his die Granulationen erhärtet, ertödtet und schmerzlos geworden eind;

^{*)} s. Zeitung für Militär-Aerzte. Brausschweig 1845.

1

i

dann lasse ich den stark gewölbten Nagel auf seiner ganzen Fläche mit Glassplitter dunn schaben, um die niedergedrückten Ecken desselben in die Höhe heben und etwas seine Leinwand oder Charpie unterlegen zu können, und so den Druck auf die wunde Fläche aufzuheben. Zugleich lasse ich den Nagel so beschneiden, dass die Ecken über den Wulst der Haut hinauswachsen, und von diesem getragen werden. Wird dieses Verfahren durch gehörig weite und bequeme Schuhe, mit niedrigen Absätzen, unterstützt, so heilt auch der bösartigste eingewachsene Nagel unter dieser einfachen, sicheren Kurmethode bald, und die schmerzhaften, heroischen Heilprozeduren: das Ausschneiden, Ausreissen des Nagels u. s. w. habe ich nie nothwendig gefunden. Ein gewöhnlicher Fehler bei der Behandlung des eingewachsenen Nagels wird dadurch begangen, dass man die eingedrückten Ecken des Nagels abschneidet. Dadurch verliert der Nagel seine natürliche Unterstützung, denn er ruht nun nicht mehr auf dem überhäuteten Wulste oder Saume der Zehe, und drückt sich um so tiefer ein, je stärker seine Wölbung ist, und je enger die Schuhe sind.

Ueber die Karnifikation der Lungen bei Kindern und über ihren Unterschied von der Hepatisation, von C. Baron, Hospitalarzt zu Paris.*)

Der Ausdruck "Karnifikation" wurde früher für gleichbedeutend mit Hepatisation erachtet (S. die Arțikel Pneumonie und Karnifikation in Dict. abrégé des sc. médic. Paris 1825. XIII. III. — Ferner den Artikel "Carnification", im Dict. des sc. médic. Paris 1812. IV.) Erst in neueren Zeiten wurde der genannte Ausdruck auf eine eigenthümliche Veränderung beschränkt, die man dann von den anderen Veränderungen dieser Lunge unterschied und die den Gegenstand dieser Abhandlung bildet. Unter den Autoren, welche diese Affektion beschrieben, haben Kinige, wie Rufz (Journ. des connaissanc. médico-chirurg. 1835) und Valleix (clinique des maladies des enfans neuveaux-nés. Paris 1838) sich damit begnügt, die Hauptcharaktere zu schildern, ohne der Krankheit einen besonderen Namen zu geben, obwohl sie deutlich

^{*)} Gazette médicale de Paris 1851 Nr. 46, 47, 48 und 52.

erkamnten, dass der Anblick, den diese Veränderung gewährt, von dom der gewöhnlichen Hepatisation durchaus verschieden ist. Andere, wie Barrier und Rilliet und Barthez, die auch die Hepatisation und Karnifikation von einander unterschieden, haben den letzteren Ausdruck bestimmter auf die eine dieser beiden Veränderungen angewendet. Den weiteren Untersuchungen über die letztere Krankheit haben wir es zu danken, dass die Anatomie niemlich vollständig dargestellt ist, aber es ist erst so kurze Zeit vorüber, seitdem diese Affektion im nosologischen Verzeichnisse Platz gegriffen hat, dass man sich nicht wundern kann, wenn gewisse Punkte in der Geschichte dieser Krankheit noch nicht hinreichend aufgeklärt sind. So z. B. ist ihre Entstehung noch ein Gegenstand des Zweisels; denn während die meisten Pathologen die Karnifikation der Entzündung zuschreiben, betrachten Légendre und Bailly diese Veränderungen als das Resultat des Nichteindringens der Luft in eine gewisse Portion der Lungen; ihrer Ansicht nach ist der karnifizirte Theil einfach eine der Luft beraubte Parthie, die also gewissermassen in den Fötalzustand zurücksinkt, und sie nennen deshalb auch die Karnifikation wirklich Fötalzustand der Lungen. Diese Theorie reicht wohl aus für eine grosse Zahl von Fällen, aber sie scheint eben so wenig, als die Annahme der Entzundung alle diese Fälle hinreichend erklären zu können. ---

Da ich mehrere Thatsachen wahrgenommen habe, welche auf diejenigen Einflüsse Bezug haben, die geeignet sind, die Entwickelung der Karnifikation zu begünstigen und die also über die Entstehung dieser Veränderung Aufschluss geben können, so habe ich es für nützlich gehalten, jene Facta bekannt zu machen. Meine Beobachtungen haben auch noch den Vortheil, dass sie Beispiele darbringen, in denen auch von der Karnifikation anderer Organe als der Lungen Nachweis gegeben wird, während nur die Pulmonarkarnifikation allein bis jetzt die Ausmerksamkeit der Pathologen auf sich gezogen hat. Man wird finden, dass die Karnifikation der Lungen und die der anderen Organe sich unter ähnlichen Umständen entwickelt und häufig gleichzeltig austritt und einen identischen Charakter darbietet. Es ist demnach unsweifelhaft, dass die Veränderung dieselbe in allen Theilen des Körpers ist, und dass, anstatt sich auf das alleinige Vorkommen der Karnifikation in den Respirationsorgenen zu beschränken, man die Schilderung dieser Krankheit mehr ins Allgemeine führen muss.

Ich werde mit der kurzen Geschichtserzählung einiger Fälle, die ich beobachtet habe, den Anfang machen und dann zeigen, welche Schlüsse ich daraus ziehen zu können glaube.

Fall 1. Julie Sagou, 14 Jahre alt, Bleicherin, seit 21/2 Monaten ein feuchtes Zimmer bewohnend, und zwar mitten in Paris, betritt das Kinderhospital am 13. Oktober 1850 und zwar am ersten Tage einer Varioleruption. Die Variole verläust regelmässig; es folgt auf sie eine sogenannte Hydrargie oder Merkurialausschlag, die der Anwendung der Merkurialsalbe behufs der Verhütung von Pockennarben im Antlitze zuzuschreiben ist; nach diesem Merkurialausschlag zeigt sich eine unbedeutende Phlegmone in der Gegend der rechten Hüfte und ein sehr beträchtlicher Abszess auf der Stirne; endlich folgt eine Hautwassersucht, die im Antlitze beginnt, allmählig über den Körper sich verbreitet und mit Eiweissharnen begleitet ist. Am 27. und 28. Oktober konstatirte man noch während des Vorhandenseins des Merkurialeusschlages im unteren Drittel an der hinteren Wand der rechten Brusthälfte eine merkliche Verminderung des Athmungsgeräusches ohne Dämpfung des Widerhalles beim Anpochen, ohne Aegophonie und ohne Seitenschmerz, jedoch mit einem kaum merklichen Austen. Das Kind starb und die Untersuchung ergab: Bright'sche Affektion beider Nieren; zwei Litre gelblichen Serums in der Bauchfelihöhle, mit einer feinen, fast allgemeinen Röthe an der ausseren Fläche des Darmes; die Milz, 111/2 Centim. hoch, 81/2 Centim. breit, ziemlich bleich äusserlich, bräuplich-grau innerlich und mit einer ziemlichen Menge Flüssigkeit infiltrirt; die Wände der Gallenblase infiltrirt und 5 Millim. dick. Im Herzbeutel 8 bis 4 Resteffel Serum; eine kleine Ulzeration im oberen Theile der Luströhre; 11/2 Litre gelblichen Serums in der Brusthöhle. Die rechte Lunge, überall ziemlich weich und von bläulicher Farbe, schwimmt mit fast seiner Hälfte oben; ihr mittlerer und oberer Lappen durch sehr schwer trennbare Anhestungen verwachsen. Diese Lunge ist überali von Plüssigkeit infiltrirt; eine ziemlich grosse Menge davon findet sich auch in den Bronchen, deren innere Fläche etwas bräunlich aussieht; die Lungentextur ist rothbraun, jedoch im hinteren Theile dunkler, und ihre Festigkeit scheint ein wenig vermindert zu sein; die Durchschnittsfläche ist nirgends gekornt. Die linke Lunge eben so gefärbt als die rechte, aber sie krepitirt ein wenig und ist in ihrem hinteren Theile etwas dichter; sie schwimmt nur höchstens mit dem dritten Theil. Innerlich ist sie mit Flüssigkeit infiltrirt, aber diese Flüssigkeit scheint mehr mit der Textur verbunden zu sein; die Farbe ist eben so wie innerhalb der rechten Lunge, aber der Finger dringt schwieriger ein und an vielen Stellen selbet, besonders am hinteren Thelle, kann er nicht eindringen, da hier das Parenchym dicht ist und nicht krepitirt; man erkennt einen Ansang von Karnifikation; die Bronchen sehen innerlich blasser aus, als die der rechten Lunge und enthalten weniger Flüssigkeit.

Dieser Pail gibt uns ein Beispiel von Karnifikation der Lunge in Verbindung mit einem hydropischen Zustande, welcher durch Erguse und vielfache Infiltrationen sich kund that. Die Brightsche Nierenassektion, durch die Variole oder die Merkurialeinwirkung hervergerufen, war durch die ungesunde und feuchte Wehnung vorbereitet. Von den Infiltrationen haben wir besonders die der Lungen in Betracht zu ziehen. In der rechten Lunge gestaltet eich die Infiltration als ein einsaches Oedem, welches jedoch schon die Textur zu verändern beginnt, so dass deren Kohasion etwas vermindert war. In der linken Lunge ist die Veranderung der Textur etwas weiter vorgeräckt. Die Flüssigkeit zeigt sich hier nicht mehr ganz so wie in der anderen Lunge; sie erscheint weniger geschieden vom Parenchym, vielmehr etwas inniger damit verbunden, und was wohl zu merken ist, ist der Umstand, dass je inniger diese Verbindung wird, desto dichter wird die Kohäsion des Organs und desto mehr entwickelt sich die Karnifikation; ein Beweis hiefür findet sich besonders im hinteren Theile dieser linken Lunge, da hier die Infiltration am stärksten ist, die Verbindung zwischen der Flüssigkeit und der Substanz des Organs am vollkommensten sich ausspricht.

Obgleich das Oedem an der einen Seite mit einer Erweichung der Lungentextur, in der anderen dagegen mit einer Kohäsionsvermehrung derselben zusammentrifft, so scheint doch das Vorhandensein dieses Oedems in beiden Lungen anzudeuten, dass die anscheinend so verschiedenen Veränderungen, welche sie darbieten, nichts deste weniger ihrer Natur nach identisch sind. Wir werden später noch auf diesen Punkt zurückkommen und auch den Werth eines eigenthümlichen Phänomens erörtern, welches das Oedem in dem vorerwähnten Falle darbet und den wir auch noch in mehreren anderen Fällen finden werden; wir meinen nämlich, das Nichtschaumigsein der Flüssigkeit.

Es ist wahrscheinlich, dass das Oedem der Lunge und die Karnifikation während des Vorhandenseins des Merkurialausschlages sich entwickelten, als man einige Abweichungen in den hörbaren Zeichen wahrnahm. Man würde jedoch daraus nicht schliessen dürfen, dass diese Lungenassektionen darum nicht mit dem Eiweissharnen in Verbindung standen, weil das Oedem des sub-kutanen Zellgewebes erst einige Tage nach dem der Lungen sich gezeigt habe. Allerdings entdeckte man den Eiweisstoff im Urine nicht eher, als bis man die Hautwassersucht wahrnahm, allein

zwischen der Entwickelung des Lungenödems und der Hautwassersucht fand nur ein sehr kurzer Zwischenraum statt, und dann ist bekanntlich das Oedem des subkutanen Zellgewebes nicht nothwendigerweise die erste Erscheinung, welche sich in der Brightschen Krankheit entwickelt. Ich glaube, dass das Oedem der Lungen, wie das des Zellgewebes, die Wirkung der Bright'schen Nierenassektion war, und dass diese letztere Krankheit schon mehrere Tage vor dem Erscheinen des Aufdunsens im Antlitze vorhanden war, und dass, wenn man den Urin zur Zeit der ersten Entwickelung des Lungenödems untersucht hätte, man den Eiweissstoff darin gefunden haben würde. Wenn das Lungenödem nicht vor der Hautwassersucht eintrat, sondern zugleich mit dieser und etwas nach ihr, so ist seine Identität mit den anderen serösen Ergiessungen bei der Julie Sagou noch unbestreitbarer. Uebrigens kommt es mir viel weniger darauf an, das Verhältniss swischen der Bright'schen Krankheit und dem Lungenödem, das übrigens von Niemand bestritten werden kann, zu untersuchen, als das Verhältniss zwischen diesem Lungenödem und der Karnifikation; ich habe mich indessen mit der Zeitfolge des Lungenödems und der Hautwassersucht darum beschäftigt, weil bei der Gleichzeitigkeit der Karnifikation und des Lungenödems dieser Fall mir Gelegenheit darbot, zu zeigen, dass da, wo die Entwickelung einer Karnifikation der einer Hautwassersucht vorausgeht, man doch aus dieser Auseinanderfolge nicht achliessen darf, dass der Karnifikation niemals ein Oedem in dem Organe vorausgehen könne, welches der Sitz derselben ist.

Die Menge Flüssigkeit, welche in der Pleurahöhle enthalten war, war bedeutend genug, um zu dem Schlusse zu berechtigen, dass die vorgefundene Karnifikation der Lunge von dem Drucke der Flüssigkeit auf dieses Organ bewirkt worden. Folgende Gründe aber scheinen mir diesen Schluss zurückzuweisen: 1) Die Oberfläche der karnifizirten Lunge ist frei von falschen Hautbelegen, die gewöhnlich zu entstehen pflegen, wenn eine seröse Ergiessung die natürlichen Bewegungen der Lunge verhindert und die dann ihrerseits die karnifizirten Lungen noch mehr komprimiren. 2) Die karnifizirte Lunge war mit einer auffallenden Menge Flüssigkeit infiltrirt, während eine durch Ergiessung komprimirte Lunge gewöhnlich trockener ist, als eine nicht der Kompression unterworfene Lunge, weil ja gerade diese Kompression für die Einströmung der Flüssigkeit in das Organ ein Hinderniss ist. 3) Das Volumen

einer kempeimirten Lunge ist gewöhnlich vermindert, was in unserem Falle durchaus nicht stattfand. Das Oedem der Milz war nicht mit einer Modifikation in der Konsistenz begleitet, wie wir es auch in anderen Fällen sehen werden; es verdient jedoch diese Affektion bemerkt zu werden, weil sie anzeigt, dass die Milz eines von den Organen ist, welches sich bei den bydropischen Zuständen gewöhnlich infiltrirt. —

Fall 2. Louise F., 7 Jahre alt, betritt das Hospital für kranke Kinder am 10. Oktober 1840 mit Eiweisshurnen, Oedem der Augenlider, des rechten Armes und der beiden Beine. Am 21. erkennt man bei der Untersuchung hinten am unteren Drittel der beiden Seiten des Thorax einen matten Ton und eine auffallende Verminderung des Athmungsgeräusches. Am 23. ein matter Ton im unteren Drittel der rechten hinteren und in der unteren Hälfte der linken hinteren Brustwand. Die Hautwassersucht vermindert sich etwas, aber am 25. nimmt sie von Neuem zu und wird bold allgemein. Der Urin enthält immer eine merkliche Menge Eiweisastoff. Am 27. und 28. matter Ton und sehr merkliche Verminderung des Athmungsgeräusches im unteren Drittel der linken hinteren Brustwand. Am 29. zeigt sich ein häufiger, aber leichter Husten neben den vorigen Symptomen. Zunehmende Dyspnoe zeigt sich bis zum Tode, der am 31. Oktober stattfindet. - Leichenbefund: Beträchtliche Menge Serum im subkutenen Zellgewebe und in den Zwischenräumen zwischen den Muskeln. Die beiden Nieren zeigen alle Charaktere der Eiweisskrankheit, mit Ausnahme der Granulationen. Ungefähr 1 Litre Serum in der Bauchsellhöhle. Die verschiedenen Faltungen dieser Membran sind infiltrirt: ebenso die Wände des Magens, des Dunndarmes, des Dickdarmes und der Gallenblase. Jede Pleurahöhle enthält ungefähr 5 Esslöffel voll eines röthlichen Serums. Einige Adhasionen zwischen den Lappen der rechten Lunge, die überall in's Grave spielt und krepitirt; nur an ihrer hinteren Fläche Minter ihrer Wurzel ist sie bläulich; sie schwimmt mit mehr als 2/2 über Wasser. Die Bronchen haben eine etwas bläuliche Farbe; an ihrer hinteren und unteren Parthie ist die Textur roth und läset den Finger leicht eindringen, obgleich die Durchschnittefläche nicht gekornt ist. In den übrigen Theilen zeigt die Lunge eine rosig-grave Farbe und bewahrt mit Ausnahme einiger Punkte überall ihre Kohäsion; überall ist das Organ mit sehr röthlichem Serum infiltrirt. Die linke Lunge hingegen schwimmt kaum mit einem Drittel über Wasser und ausserlich ist sie blau und innerlich dicht und nicht krepitirend, ausser am oberen Theile des vorderen Randes, wo einige emphysematose Stellen sich vorfinden. Die Bronchen sind im Allgemeinen livide, wie an der rechten Seite; innerlich ist die Lunge überall bräunlich-grau, mit einer grossen Menge blutigen Serums infiltrirt, und es kenn überall der. XVIII. 1859.

Finger leicht eindringen; die Durchschnittsflichen sind nicht gekörnt, sondern glatt und feucht. An einigen Stellen, wo der Finger nicht leicht genug eindrang, könnte man die Textur für karnifizirt halten, so sehr sind die verschiedenen Elemente in eine homogene Substanz verschmolzen.

Unter Bedingungen, die geeignet sind, hydropische Zustände zu erzeugen, bildet sich neben vielfachen, hydropischen Ergüssen an anderen Stellen auch ein Gedem beider Lungen, das ganz unzweifelhaft ist und innerhalb dessen, nämlich da, wo die Infitration am bedeutendsten ist, einige Stellen der Lunge karnifizirt erscheinen, so jedoch, dass in ihnen der Finger noch leicht eindringt. Es ist dieses wahrscheinlich nur ein Anfang der Karnifikation, eine noch unvollkommene Karnifikation, die, wenn sie weiter gediehen wäre, sich gewiss vollkommen ausgeprägt hätte. Die Veränderung, so wie die sie begleitenden Umstände in diesem Falle sind demnach sehr analog denen in dem zuerst angeführten; nur scheint es, dass die Karnifikation weniger vorgerückt war, als in der linken Lunge bei der Julie Sagou, jedoch mehr als in der rechten Lunge derselben.

Hat man die Modifikationen, welche die Auskultation und Perkussion gewahren liess, den in den Lungen vorzesundenen Veränderungen zuzuschreiben, oder den pleuritischen Ergüssen, die verschwunden waren, ehe die Kranke dem Tode anheimfiel? Die erste Erklärung ist die wahrscheinlichete, denn Aegophonie war nicht vorhanden, und wenn eine pleuritische Ergiessung stattgefunden hatte, so wurde diese Ergieseung, indem sie resorbirt wurde, in den letzten Tagen auf eine ganz entgegengesetzte Weise sich verhalten haben, als alle übrigen Ergiessungen, die allmählig immer zunahmen. Ich glaube also nicht, dass eine merkliche pleutitische Ergiessung vorbanden war, aber wenn sich solche gebiidet hatte, so kann man nicht behaupten, dass die Karnifikation das Resultat war, denn dieser Erguss wäre immer nicht beträchtlich genug gewesen und hätte auch nicht lange genug gedauert, um eine Karnifikation erzengen zu können. Es war übrigens auch die Lunge in diesem zweiten Falle, wie im ersten, nicht trocken, wie eine komprimirte Lunge zu sein pflegt, sondern im Gegentheil mit Flüssigkeit infiltrirt und auch in ihrem Volumen nicht vermindert. Bei der Louise F. war die Karnisihation an der Seite, wo die Menge der infiltrirten Flüseigkeit aut beträchtlichsten war, auch am weitesten vorgerückt. Wir werden

dem Gegentheil in anderen Fällen finden. Das bei der Louise F. bemerkte wechselnde Verhältniss zwischen der Hautwassersucht und den Symptomen der Lungenaffektion kann nicht überraschen, sobald man zugibt, dass diese Symptome von einem Oedem der letztgenannten Organe abhängig waren. Denn unter diesen Umständen überträgt sich gewöhnlich das Oedem von einer Gegend auf die andere und verändert mehrmals seinen Sitz, ehe der wassersüchtige Zustand so weit vorgeschritten ist, dass eine sogenannte allgemeine Wassersucht sich bemerklich macht. —

Fall 3. Clotilde Dupont, 4 Jahre alt, betritt das Hospital für arme Kinder am 10. Februar 1839; nachdem das Kind 6 Monate eine feuchte Kammer bewohnt hatte, wurde es krank, und swar 2 Monate vor dem Bintritte in das Hospital, und hatte damals einige verdächtige Zeichen von Tuberkulose. Dazu kam 14 Tage vor dem Eintritte in das Hospital in Folge eines Bades eine allgemeine Hautwassersucht, welche an den unteren Gliedmassen begann, darauf den übrigen Theil des Körpers und selbst dae Antlitz einnahm. Nachdem diese Hautwassersucht ungefähr 10 Tage bestanden hatte, verschwand sie in derselben Reihenfolge, in der sie aufgetreten war. Zu gleicher Zeit begann eine Gangran vorne am Unterkiefer. Als das Kind das Hospital betrat, war das Kinn und ein Theil der Unterlippe vom Brande eingenommen; ein grosser, schwarzer Fleck, eine sehr merkliche Induration und das Aussallen von drei unteren Schneidesähnen waren das Resultat dieser Krankheit. Die Bauchwand war gespannt und der Umfang des Bauches kontrastirte bedeutend mit der grossen Magerkeit des übrigen Körpers. Die Kleine hatte einen sehr übelriechenden Durchfail. Ihr Puls war kaum fühlbar. Am folgenden Tage dauerte der Durchfall noch fort, der Appetit, der ansange sehr beträchtlich war, verlor sich; der Brand nahm die ganze Unterlippe, des Kinn und einen entsprechenden Theil des Zahnseisches ein. Die Kräfte verloren sich immer mehr. Zu bemerken ist noch, dass am Tage des Eintrittes in das Hospital der Widerhall beim Anpochen des Thorax tonend und das Athmungsgeräusch normal wer; 2 Tage darauf wurde letateres nach rechts und hinten etwas blasend und zugleich die untere Hälfte derselben Thoraxgegend matt tonend beim Anpochen. Das sehr krastlose Kind lag fortwährend auf dem Rücken und etwas auf der rechten Seite, und starb am 15. Februar 1839. — Ausser den örtlichen Zerstörungen durch den Brand fanden sich alle Baucheingeweide durch falsche Hautbildungen, vou welchen sie fast alle bedeckt wurden, untereinander verklebt; ebenso die hintere Fläche der vorderen Bauchwand, und überall fanden sich sehr viele Tuberkeln; auf der inneren Haut des Dickdarmes zahlreiche Entzundungspunkte; - eine sogenannte Fettleber; die Bronchialdrusen fast simutich von Taberkeln eingenemmen; eine dunkle, rethbraune

Färbung und eine geringe Kohäsionsverminderung im hinteren Theile des unteren Lappens der linken Lunge; die beiden Pleuren nicht verändert. Der obere und mittlere Lappen der rechten Lunge schwimmen oben auf, während der fast ganz untere Lappen dieses Organes im Wasser zu Boden geht. Der obere und mittlere Lappen dieser Lunge spielt etwas in's Graue, der untere Lappen dagegen mehr in's Bläuliche. Innerlich ist der obere und mittlere Lappen grau-röthlich und beim Drucke tritt eine ziemlich grosse Menge schaumiger Flüssigkeit aus. Der untere Lappen zeigt nicht dieselbe Infiltration, vielmehr ist meistentheils die Schnittfläche glatt, nicht gekörnt, gleichartig rothbraun und hat das Ansehen von Fleisch, der Finger jedoch dringt ziemlich leicht ein.

Was ich in diesem Falle hervorzuheben habe, ist das Dasein der Karnifikation bei einem Subjekte, welches eben an Hautwasserancht gelitten hatte, und bei dem alle nicht karnifizirten Theile der rechten Lunge auffallend ödematös waren. Die Karnisikation selber war immer noch weniger ausgebildet, als wir sie in den folgenden Fällen finden werden; man könnte sie als eine beginnende betrachten, deren Entwickelung mit dem kurzen Zwischenraume im Verhältnisse steht, der den Augenblick des Todes von dem Zeitpunkte scheidet, wo man Zeichen von Krankheit der rechten Lunge wahrzunehmen begann. Diese Zeichen gehören ohne allen Zweisel der Karnisikation an, denn wenn in den beiden vorangegangenen Fällen noch einiger Zweisel über die Ursachen dieser Zeichen möglich war, so ist es nicht mehr so bei der Clotilde Dupont. Bei diesem jungen Mädchen konnte man in der That die stethoskopischen Symptome und die Karnifikation der Lunge einem pleuritischen Ergusse nicht zuschreiben. Es war nicht Aegophonie vorhanden; der matte Perkussionston beschränkte sich auf einen zu kleinen Fleck, als dass, wenn wirklich pleuritischer Erguss vorhanden war, dieser Erguss hätte so bedeutend soin können, um die Lunge bis zur Karnifikation zu komprimiren. Bei der Leichenschau fand sich keine Flüssigkeit in der Pleura, und doch war der matte Perkussionston noch wenige Stunden vor dem Tode vernehmbar; dieses beweist wohl deutlich, dass dieser matte Ton nicht durch einen Erguss erzeugt ist, denn nicht in wenigen Stunden und besonders nicht in den letzten Stunden des Lebens kann eine Ansammlung von Flüssigkeit, die so bedeutend ist, dass sie einen ganzen Lungenlappen karnifiziet. resorbirt werden. Wenn man nun noch andere sehr deutliche Erscheinungen wahrnimmt, welche die Symptome alle erklären.

wie soll man denn gerade das Dasein anderer Veränderungen annehmen wollen? Die physikalischen Zeichen waren bei der Clotilde D. ganz gewiss nur von der Karnifikation abhängig, und wir dürfen daraus schliessen, dass es auch in den beiden vorangegangenen Fällen eben so war; es kann dieses jedenfalls die Beweise verstärken, die schon in den beiden ersten Fällen für die Abhängigkeit der stetheskopischen Zeichen von der Karnifikation angegeben sind, und es ist bei dieser Gelegenheit an die fortwährende Rückenlage der Clotilde Dupont während der letzten Tage vor ihrem Tode zu erinnern, denn diese Lage war am meisten geeignet, die Anschoppung der rechten Lunge zu begünstigen.

Es war nicht ohne Interesse, die grosse Aehnlichkeit der in den beiden ersten Fällen wahrgenommenen Veränderungen mit denen in dem letzten Falle zu bemerken; die Modifikation ist im dritten Falle vorgerückter, als im zweiten, da mit Ausnahme der Vermehrung der Kohäsion, die gewiss später auch eingetreten ware, kein Charakter der Karnifikation fehlte. Bei der Clotilde Dupont hatte die Karnifikation schon einen Lappen in seinem ganzen Umfange eingenommen, während bei der Louise F. sie erst in einigen vereinzelten Stellen erkennbar war. Im Verhältnisse zu diesem niederen Grade der Veränderung bei der letztgenannten Kranken war auch noch der Lungenlappen, in welchem die Karnifikation ihren Sitz hatte, ödematos, während bei der Clotilde Dupont das Oedem in dem karnifizirten Lappen nicht mehr bemerkbar, sondern nur in den beiden anderen Lungenlappen deutlich zu erkennen war. - Obgleich man in dem dritten Falle die Karnifikation nicht in demselben Lappen fand, wo das Oedem war, wie das doch in den beiden ersten Fällen stattfand, darf man doch annehmen, dass bei der Clotilde Dupont eben so wohl als bei den anderen Kranken zwischen dem Oedem und der Karnifikation eine innige Beziehung stattfindet. Die Gradation des Einen zum Anderen ist allerdings weniger deutlich, aber es ist sehr wahrscheinlich, dass die verschiedenen Portionen desselben Organes, die doch von gleicher Elementarbildung sind, gleiche Bigenschaften besitzen und innig mit einander zusammenhängen, nicht an verschiedenen Krankheiten, sondern an einer und derselben litten, besonders wenn diese Krankheit 2 bis 3 Tage währte. Man ist daher zu der Annahme wohl berechtigt, dass die Veränderung des unteren Lappens der rechten Lunge ganz

von derselben Natur ist, als die der beiden anderen Lappen dieser Lunge, und bedenkt man nun, dass bei der letztgenannten Kranken der untere Lappen durch seine Position, durch die fortgesetzte Rückenlage des Körpers viel mehr noch dem Oedem ausgesatzt war, als der obere und mittlere Lappen derselben Lunge, die doch beide ödematös sich vorfanden, so wird man anzunehmen geneigt sein, dass der Karnifikation im unteren Lappen ein Oedem vorausgegangen war. — So wie die Julie Sagou, so war auch die Clotilde Dupent während einer gewissen Zeit in einer seuchten Wohnung; dadurch wurde der hydrepische Zustand erzeugt, aber es fand sich bei der letztgenannten Kranken kein Eiweissharnen, wie bei den ersten beiden Kranken, aber wohl Tuberkein und eine Gangrän, welche beide wir auch nech in anderen Fällen antreffen werden. —

Fall 4. Charon, ein Knabe, 7 Tage alt, wird am 5. Januar 1846 in die Krankenabtheilung des Findlingshauses gebracht. Br hatte eine geringe Induration in den Gliedmassen; seine Stimme ist schwach and belegt; sein Therax, verne ziemlich helltonend, ist es nach hinten und links weniger, und nach hinten und rechts fast vollkommen matt tonend. Das Athmungsgeräusch ist vorne schwach, binten fast gar nicht vorhanden. In dieser letzten Region hort man etwas subkrepitirendes Rasseln bei der Binathmung, ferner vernimmt man hinten und rechts, besendere in der oberen Hälfte, Bronchophonie und ein geringes Bronchialathmen. Am 5. ist der Thorax rechts und hinten nur noch sehr schwachtonend; krepitirendes Rasseln hinten an beiden Seiten; Bronchialrespiration hinten und rechts; Athmungsgeräusch fast ger nicht vernehmbar, und aubkrepitirendes Rasseln vorne und rechts. Am 6. subtrepitirendes Rasseln hinten an beiden Seiten. Die schon grosse Schwäche, die seit einigen Tagen vorhanden war, nimmt schnell zu. Das Kind stirbt. In der Gegend des rechten Scheitelbeines findet sich in Folge einer Infiltration von gelblichem, gallertartigem Serum, unterhalb der Kutis eine länglich runde Geschwalst. In der binteren Hälfte der beiden Lungen ist die Durchschnittsfläche glatt und bell rothgrau; die Textur erscheint homogen, ist dicht, lässt sher doch den Finger leicht. eindringen. Der übrige Theil der Lungen ist voll von schaumiger Flüssigkeit.

Hier hat men also ebenfalls eine Kernifikation in Verbindung mit einem Lungenödem und einer wassersüchtigen Diathese, welche durch eine Zellgewebsinduration sich kund that. Die Karnifikation ist fast in demselben Grade, wie in dem dritten Falle, und wie hier, so ist auch die Vermehrung der Kohäsion der einsige von allen Charakteran der Karnifikation, der da fehlt. Das subkropitirende Rasseln war von dem Oedem abhängig und stimmte zu der schaumigen Infiltration in Folge dieses Oedems. Die Verminderung des tönenden Widerhalles der Brust und des Athmungagerägesches, die Branchielrespiration und die Branchophonie müssen der Karnifikation zugeschrieben werden. Auch der gedämpfte und belegte Charakter des Schreiens war ohne Zweifel der Karnifikation und dem Lungenödem zuzuschreiben. Da das subkrepitärende Rasseln in einer Gegend des Thorax gehört wurde, wo man früher Brenchialrespiration wahrnahm, und wo man später die Lunge karnifizirt fand, so scheint es, dass die Durchdringlichkeit der Lunge, nachdem dieselbe in dem karnifizirten Theile vernichtet worden, sich dann wieder herzustellen strebte, obwohl die Karnifikation fortdauerte.

Fall 5. Duissanne, ein Knabe, 31/2 Jahre alt, kommt im August 1847 in die Krankenabtheilung des Findelhauses, mit einer Varizelle, von der mehrere Pusteln brandig wurden. Der Knabe wird immer magerer und schwächer; es folgt Diarrhoe. In den letzten Tagen des Lebens konstatirt man pfeisendes Rasseln und etwas Schleimrasseln hinten und links im oberen Theile des Thorax; dann entwickeln sich mehrere brandige Pemphigusblasen; der Brand zeigt sich auch auf der von einem Blasenpflaster, welches auf die vordere Wand der Brust aufgelegt worden, aufgezogenen Stelle. Der Tod erfolgte am 27. September 1847. -Zahlreiche Entzündungspunkte finden sich im Dünndarme; die gruppirten sowohl als die vereinzelten Follikel sehr entwickelt; Leber bleich, die Galle in der Gallenblase sehr blass. Anch die übrigen Organe auffallend bleich. Ungefähr 60 Grammen Serum im Herzbeutel. An der Spitze der linken Lunge einige Granulationen und einige zur Erweichung strebende, kleine Tuberkel. Beide Lungen zeigen an ihrer ganzen Ausdehnung mit Ausnahme ibres verderen Viertele folgende Veränderungen: Die Textur erscheint homogen und ganz fleischähnlich; sie ist härter, als im Normalzustande. Ein Druck bewirkt keine Abplattung, obwohl der Finger leichter eindringt, als in eine gesunde Lunge, jedoch picht, ohne einen gewissen Widerstand zu empfinden. Die Durchschnittsflächen sind glatt, eben, dunkel rothbraun. Auf dieses Parbe markiren sich die Hautgefässe und die Bronchen ganz deutlich, und überall quillt eine Menge etwas schaumigen Serums aus.

In diesem Falle finden wir keine Hautwassersucht, aber wir sind zu der Annahme berechtigt, dass der allgemeine Zustand dieses Kindes dem der früher genannten Kranken sehr analog war, und welcher die hydropischen Ergüsse begünstigte. Diese hydropische Disposition zeigte sich übrigens deutlich in der Herz-

beutelwassersucht und in dem Lungenödem. Das Zusammentreffem dieses Oedems mit der Karnifikation der Lungen ist der Hauptpunkt in diesem Falle, wodurch derselbe den bereits mitgetheilten sich anreiht. Die Infiltration war noch in den Portionen der Lunge vorhanden, die bereits die Charaktere der Karnifikation darboten; letztere war jedoch noch nicht weit vorgerückt, denn die Kohäsion war nicht sehr gross. Das muköse Rasseln war durch Mischung von Lust zu dem Serum innerhalb der grösseren Bronchialzweige erzeugt, so dass das Serum auch wirklich schaumig war. Das pseisende Rasseln wurde durch die Karnifikation oder das Oedem erzeugt.

Fall 6. Bei einem jungen, skrofulösen, im Sommer 1848 im Kinderspitale gestorbenen Knaben fand ich eine Karies des zweiten Metakarpalknochens der linken Hand; tuberkulöse Abszesse in den beiden Achselgruben und am unteren Theile des rechten Armes; bandartige Anhestungen in der rechten Pleura, einige Granulationen im unteren Lappen der rechten Lunge; diese Lunge, von graubrauner Farbe, war von Flüssigkeit infiltrirt und liess den Finger leicht eindringen; die linke Lunge, im Allgemeinen mit Flüssigkeit angefüllt, enthielt an ihrem hinteren und unteren Theile einen kleinen Tuberkel; diese letztere Portion liess den Finger ziemlich leicht eindringen. Der übrige Theil dieser Lunge bewahrte seine Weichheit und Kohasion mit Ausnahme einiger Stellen, die äusserlich bläulich und innerlich dunkelbraun und verdichtet waren, an der Durchschnittsfläche glatt sich zeigten und den Finger nur schwer eindringen liessen. Es waren dieses deutlich karnifizirte Stellen.

:

ī

Wie bei beiden Subjekten der vorangegangenen Fälle fanden sich auch hier Tuberkeln. Es war Hautwassersucht nicht vorhanden, aber die Karnifikation traf auch mit einem Lungenödem zusammen, wie in den vorangegangenen Fällen. Auch ist die Karnifikation weiter vorgerückt, als wir es bei den meisten Subjekten gefunden haben, da der Finger in die Substanz nur mit Schwierigkeit eindrang. So wie wir es schon anderweitig bemerkt haben, war es die am meisten mit Flüssigkeit infiltrirte Lunge, in der die Karnifikation sich zeigte, und zwar in einzelnen zerstreuten Stellen.

Fall 7. Noyaux, eine alte Frau von 73 Jahren, betrat die Charité am 27. Oktober 1842 und zeigte bis zu ihrem Tode, der am 30. November erfolgte, eine zunehmende Schwäche, einen ziemlich häufigen Husten, muköses und aubkrepitirendes Rasseln am unteren Theile der beiden hinteren Seiten des Thorax und in noch grösserer Ausdehnung rechts als links. In der ersten Zeit ihres Aufenthaltes im Hospitale hatte die Frau an der linken Vorderseite der Brust ein etwas blasendes Athmen, das jedoch

bald vezikulär wurde. Wenige Tage nach dem Eintritte in's Hêspital wurden zuerst die Beine und dann der linke Arm ödematös. Im den letzten Tagen vor dem Tode bildete sich eine Ulzeration am Gaumensegel und Aphthen auf der Zunge.

In der Leiche fand man die hintere Parthie der rechten Lunge mit den Rippen durch seste Adhäsionen verwachsen. Beide Lungen sat in ihrer ganzen Ausdehnung mit einer grossen Menge schaumigen Serums, das bei dem Einschnitte aussloss, insistrirt; die Textur, zwar etwas krepitirend, liess doch den Finger überall und unter nicht sehr beträchtlichem Drucke eindringen; die Farbe der Textur ist im Allgemeinen schwärzlich grau und nur an der unteren Hälste röthlich. Die grössere Parthie des unteren Lappens der linken Lunge zeigt beim Durchschnitte eine einsache, glatte Fläche; daselbat ist die Textur dicht, gleichsam homogen, karnisizirt, und lässt den Finger ziemlich schwer eindringen. Beide Lungen zeigen theils in ihrem Inneren, theils an ihrer Oberstäche unter der Pleura kleine skirrhöse Indurationen, die links zahlreicher sind, als rechts. Zwischen der Basis der rechten Lunge und dem hinteren Theile der skirrhösen Fläche der Leber, die beide durch Adhäsionen sest verbunden sind, sindet man eine knochenartige Geschwulst von der Grösse einer Wallnuss.

Diese Karnifikation der Lunge, mit einem Oedem derselben und der anderen Lunge begleitet, bei einem Subjekte, welches auch an anderen Stellen des Körpers die hydropischen Infiltrationen zeigte, reiht diesen Fall offenbar an den vorigen an. Hier war, wie im 6. Falle, die Karnifikation schon ziemlich fest, obwohl die Menge des infiltrirten Serums in der Lunge noch beträchtlich war.

Das muhöse und subkrepitirende Rasseln entsprang aus dem in den Bronchialzweigen verhandenen Serum, das in der That schaumig war. Da der etwas blasende Charakter des Athmungsgeräusches nur vorne an der Brust wahrgenommen wurde, die Karsifikation aber die hintere Gegend einnahm, so ist es zweiselhaft, ob diese Modifikation des Athmungsgeräusches der Karnifikation beizumessen gewesen sei; wenn dem aber auch so war, so hat das Athmungsgeräusch bald seinen blasenden Charakter verloren und die Wegsamkeit der Lunge ist trotz des Vorhandenseins der Karnifikation wieder vollkommener geworden, nachdem sie vielleicht kurze Zeit vermindert war. Es würde hierin sich in einem Punkte eine Analogie mit dem 4. Falle darbieten.

Fall S. Poly, ein Knabe, 5 Jahre alt, betrat am 26. Oktober 1839 das Kinderspitsl. Er war seit 3 Wochen krank und die auffallendsten Erscheinungen waren Oedem an verschiedenen

Stellen des Körpers, Durchfall, Koliken, Lumbarschmerzen, Fieber und eine auffallende Schwäche. Im Hospitale konstatirt man ausserdem noch etwas pfeifendes Rasseln an der Hinterwand des Thorax, eine oberflächliche Ulzeration an der inneren Fläche der Unterlippe, jedoch ohne Anschwellung. Das Oedem nimmt die Beine, die Füsse und den linken Vorderarm und die Hand ein. Das Kind stirbt am 27. Oktober. - Leichenbefund: Seröse Infiltration unter der Kutis und zwischen den Muskeln. Etwas Serum unter der Arachnoides; in jeder Hirnhöhle etwa 2 Esslöffel voll Serum. Die linke Lunge ist äusserlich in ihree hinteren Hälfte von einer gleichen dunkelblauen Färbung, vorne dagegen stellenweise violett; ein Drittel der Lunge höchstens schwimmt oben, innerlich ist der untere Lappen in seiner ganzen Ausdehnung schwärzlichroth; der Finger dringt nicht leicht ein; die Schnittslächen sind glatt, eben; das Gewebe ist dicht, nicht gekörnt, der Finger macht keinen Bindruck und dringt nur schwer ein; Krepitation nicht vorbanden, dagegen Karnifikation; der obere Lappen ist röthlich, mit Blut voll getränkt; an einigen Stellen dringt der Finger leicht in die Substanz ein, die an anderen Stellen karnifizirt ist. Die rechte Lunge zeigt dieselben Veränderungen im unteren und oberen Lappen, als die linke Lunge, jedoch in etwas geringerem Grade; diese Lunge schwimmt mit ungefähr der Hälfte oben auf und ist äusserlich eher violett, als dunkelblau. Ausserdem Rothe und Erweichung fast der gansen Magenochleimhaut, and mehrerer Stellen der Darmachleimhaut. In der rechten Niere 5 apoplektische oder entzündliche Stellen. Die Milz etwas derb. -

Hier also findst sich Karnifikation beider Lungen, deren nicht karnifizirte Theile der Sitz einer Blutinfiltration sind; su gleicher Zeit scheint diese Blutinfiltration und die rothe Farbe dieser Karnifikation eine gewisee Besiehung swischen ihr und der eben genannten Infiltration ansudeuten; die Verdichtung der Milz hat auch Verwandtschaft mit der Karnifikation und das Zusammentreffen beider scheint auf einen gemeinsamen Ursprung und auf gleiche Bildungsweise hinzudeuten. Die Gegenwart dieser Veränderungen bei einem Subjekte, welches Hautwassersucht und zugleich eine seröse Ergieseung innerhalb des Schädels hatte und ausserdem eine Affektion der Niere darbot, die an und für sich schon im Stande ist, die Infiltration zu veranlassen, gibt une schon den Weg an, alle diese Brecheinungen auseinander au erklären. Die Karnifikation schien weniger vorgerückt in der rechten Lunge, als in der linken. Die Lungen waren beide wegsam, da sich nichte weiter honstatiren liese, ale etwas pleifendes Rasseln; jedoch enthielten die karnifizition Stellen sur Zait der Leichenuntersuchung wenig oder ger keine Left, de sie nicht krepitisten und schwammen. Wir werden später diese ungewöhnliche Erscheinung zu erklären auchen. —

Fall 9. Elise D., 6 Jahre alt, betrat das Kinderspital am 12. Oktober 1840. In Folge eines 3 Wochen vorher eingetretenen Scharlache bekam sie am 4. Oktober, wahrscheinlich durch eine Erkältung, ein Oedem im Geeichte. Am 8. fing auch ihr Bauch an zu schwellen. Der Urin wurde dick, rothlich und sparsam. Im Hospitale zeigte der Urin Eiweiss und bald gaben sich die Symptome einer pseudomembranosen Entzundung der Lustwege kund und der Tod erfolgte am 25. Am 20. hatte man krepitirendes Rasseln und Bronchialathmen an der linken Hinterseite der Brust konstatirt; dabei Dyspace und Fieber, während zugleich die Hautwassersucht sich verminderte. Am 24. war das Athmungsgeräusch links oben wiedergekehrt, obwohl etwas schwach und mit einem geringen Schleimrasseln und mit einer unbedeutenden Verminderung des Perkussionstones begleitet; zu gleicher Zeit wurde die Inflitration des subkutanen Zellgewebes immer bedeutender. -

Leichenschau: Beträchtliche Infiltration des subkutanen Zellgewebes. Falsche Membranen im Larynx, in der Luftröhre und in den Bronchen, rechts bis zur dritten Bronchialtheilung sich erstreckend. Ein Glas voll blutigen Serums in der rechten Pleurahöhle und 1/2 Litze in der linken. Die linke Lunge sinkt genz in Wasser unter; sie ist äusserlich bläulich, marmoriet und krepitirt nicht unter dem Drucke. Innerlich ist sie im Allgemeinen dunkelbläulich, bräunlich an einigen Punkten, besonders an der Spitze; hat eine derbe Textur; der Finger dringt nur schwer ein. Die Durchechnittestäche ist glatt und einförmig, es ist Karnifikation vorhanden. Am unteren Theile ist die Textur weniger fest, als in den anderen Gegenden; der Finger dringt leicht ein. Es zeigt sich eine blutige Infiltration und einige schwärzliche Stellen von Lobularpneumonie um die äussersten Bronchialzweige herum. Diese letztere Veränderung findet man auch in der rechten Lunge. Ungefähr ein Glas Serum im Herzbeutel: das Bauchfell enthält ebenfalls atwas davon. Eine ziemliche Menge Galle im Duodenum und im Anfange des Blinddarmes. Die Leber bleich, ausserlich und innerlich; ihre Textur, obgleich mit einer ziemlich grossen Menge Flüssigkeit infiltrirt, ist sehr dicht. Der Finger dringt nur schwer ein; des ganze Organ mit Ausnahme der Gefasse scheint nur eine dichte homogene Masse zu bilden; es ist Karnifikation vorhanden. Deutliche Merkmale von Bright'scher Nierenaffektion.

Also hier ebenfalls eine Karnifikation der Lungen mit Bright'scher Nierenassektien und vielfachen serösen Ergiessungen. Diese Karnifikation ist, wie bei mehreren anderen Subjekten, mit In-

Altration begleitet, welche alle nicht karnifizirten Theile des Organes einnimmt; was aber zu beweisen scheint, dass die karnifizirte Portion gleich den anderen infiltrirt worden, ehe sie sich indurirte, das ist die Farbe dieser Induration. Diese war dunkler als in den meisten anderen Fällen und stand im Verhältnisse zu der Farbe der Infiltration im übrigen Theile der Lungen. In der That war das in diesem Organe abgelagerte Serum so roth, dass die Lunge mit Blut infiltrirt ist. Das Serum, das diese Infiltration bildete, war dem an anderen Gegenden in den Pleuren, im Herzbeutel, im Bauchfell abgelagerten ähnlich; ich deute absichtlich auf diese Aehnlichkeit hin, weil sie dazu dient, die Identität der Veränderung in den Lungen mit denen in anderen Theilen des Körpers hinsichtlich ihrer Natur und Ursache zu beweisen.

Die Karnifikation der linken Lunge kann man der pleuritischen Ergiessung nicht zuschreiben. Die Menge Flüssigkeit, die in der Pleura enthalten war, war nicht bedeutend genug, um die unteren Portionen der Lunge zu komprimiren, weil diese Portionen von ihrem Volumen nichts verloren hatten und mit Flüssigkeit infiltrirt waren, statt mehr oder minder trocken zu sein, wie es ein durch Kompression unwegsam gemachtes Organ ist. Aus solchem Grunde konnte die in der Pleurahöhle enthaltene Flüssigkeit nicht komprimiren und gerade diese Portion war es, die indurirt erschien. Die Karnifikation der Lunge war also eben so wenig die Folge der pleuritischen Ergiessung als die Karnifikation der Leber die Folge der Bauchfellergiessung.

Wir haben schon einmal die Verdichtung der Leber angetroffen, aber hier haben wir das Beispiel von vollständig charakterisirter Karnifikation dieses Organes. Auch die Karnifikation der Leber ist, wie die der Lungen, mit Infiltration des Organes begleitet, und was das Verhältniss betrifft, in dem diese Infiltration zur Karnifikation steht, so ist zuvörderst zu bemerken, dass die indurirte Leber nicht von dunkelrother Farbe ist, wie die mit blutigem Serum infiltrirte Lunge, sondern im Gegentheile so bleich wie das Serum, mit dem sie vollgetränkt ist. Warum dieses Serum in der Leber nicht eben so roth ist, als wie in den anderen Organen, weiss ich nicht zu sagen. Ich glaube nicht, dass man die Entstehung des Bauchfellergusses der Veränderung, die die Leber erlitten hat, zuschreiben darf, wenigstens nicht allen Erguss, denn ich habe diese Veränderung oder eine Verdich-

tung, eine Induration des Parenchyms der Leber, die viele Analogie mit der Karnifikation hatte, angetroffen, ohne dass ein seröser Erguss im Bauchfelle vorhanden war. Der Erguss im Bauchfelle hing bei der Elise D. offenbar von der Ursache ab, aus der alle Ergüsse entsprangen, nämlich aus der albuminösen Nephritis. Ich habe übrigens in dieser Arbeit mehr die Absicht, die Ursachen der Karnifikation zu untersuchen, als ihre Wirkungen, und wäre nun auch die Bauchwassersucht eine Folge der Veränderung der Leber, so würde das nicht hindern, dass neben diesem Ergusse auch Ergüsse aus anderen Ursachen sich bilden können. Das heisst mit anderen Worten: Es kann neben der Karnifikation der Leber und der etwa dadurch bewirkten serösen Ergiessung noch ganz gut eine andere Krankheit vorkommen, die ebenfalls Ergiessung zur Folge hat.

Das Zusammentreffen der Karnifikation der Lunge mit der der Leber berechtigt zu der Annahme, dass beiden eine gemeinsame Ursache zum Grunde liegt und sie beide eine identische Natur haben; letzteres wird auch noch durch die grosse Aehnlichkeit, die die Veränderung in beiden Organen zeigt, bewiesen; es war in der That nur die Farbe verschieden und wäre die Farbe der karnifizirten Lunge bei der Elise D. eben so gewesen, wie bei den meisten anderen Kranken der Art, so wärde sieh in den beiden genannten Organen auch nicht die geringste Verschiedenheit gezeigt haben.

Ich habe den symptomatologischen Theil des letzten Falles abgekurzt, weil die Symptome der Karnifikation der Lunge unter den Symptemen der pleuritischen und perikarditischen Ergiessungen und der pseudomembranösen Laryngobronchitis schwer zu unterscheiden waren. Unter den durch Auskultation und Perkussion erlangten Zeichen habe ich nur diejenigen notirt, die man der Induration der Lunge mit Fug und Recht zuschreiben konnte, insefern sie da vernehmbar waren, wo nachher die Induration sich fand. Auf die Bronchialrespiration, die man in solcher Gegend fand, folgte dann wieder das vesikuläre Athmen; in solchem Falle also bekam die karnifizirte Portion, wie wir es in den anderen Fällen auch angemerkt haben, ihre Wegsamkeit, nachdem sie eine Zeit lang nicht vorhanden gewesen war, wieder, obgleich sur selben Zeit die Karnifikation fortdauerte. Das Schleimrasseln erkläre ich mir aus dem Vorhandensein einer serös-blutigen Infiltration, welche zur Zeit, in der man das Rasseln wahrnahm, die karnifiziete Lungenportion einnahm und hintenher verschwand.

Diese Erklärung ist um so annehmbarer, als die micht Farnifairten Theile derselben Lunge noch zur Zeit des Todes der Sitz einer sehr merklichen Infiltration waren. Die blosse Verminderung des Perkussionstones und des Athmungsgeräusches steht, wie auch im zuletzt erzählten Falle, im anscheinenden Widerspruche mit dem gänzlichen Mangel au Luft in dem karnifizirten Theile. Endlich erinnere ich noch daran, dass die Hautwassersucht in dem Falle sich verminderte, während die Veränderungen in den Lungen deutlicher hervortraten.

Fall 10. Jean Homburger, 8 Jahre alt, betrat das Kinderspital am 12. Februar 1844 mit einer allgemeinen Hautwassersucht in Folge eines verhanden gewesenen Scharlachs. Sein Urin ist nicht eiweisshaltig. Konstatirt wird Bauchwassersucht, ziemlich bedeutende Diarrhoe und eine grosse Schwäche, die bis zum Tode dauerte, welcher am 24. Februar erfolgte. In den letzten Tegen vor dem Tode wurde Auskultation und Perkussion nicht mehr gemacht; früher war der Perkussionston nermal und das

Athmungsgeräusch vesikulär.

Leichenschau. In jeder Pleura fanden sich 4 bis 5 Esslöffel voll gelblichen Serums. Hinten an der Spitze der rechten Lunge ist ihre Textur blassroth, dicht und derb und lässt den Finger selbst bei starkem Drucke nicht eindringen; mit Ausnahme der Gefässe scheinen alle Elemente dieser Textur ein homogenes Ganzes zu bilden; die Schnittflächen sind glatt und eben und durch den Druck wird keine Flüssigkeit aus der karnifizirten Substanz ausgetrieben; in der Gegend, wo innerlich sich diese Veränderung findet, ist die Lunge ausserlich schieserfarben. Die hintere Portion des unteren Lappens zeigt einen geringen Grad von sogenannter Splenisation; ausserlich ist sie blautich, innerlich schwärzlich-roth, mit etwas blutigem Serum infiltriet und sehr geringer Erweichung der Textur. Im hinteren Theile des unteren Lappens der linken Lunge findet etwas Anschoppung statt. In der Bauchsellhöhle etwa 2 Litre blassgelben Serums. Etwas hellfarbige Galle im Dünndarme. Die Schleimhaut des Dickdarmes geröthet und verdickt. Zahlreiche Ulserationen in den isolirten Folikeln. Die Leber dicht und fest; ihre Farbe röthlich-grau, bleich im Inneren. Schnittsläche glatt und eben: die ganze Textur bildet eine homogene Masse, aus der nur die Gefässe allein zu unterscheiden sind; der Finger kann selbst unter dem stärksten Drucke in diese Textur nicht eindringen; ausserlich hat sie eine hellbraune Farbe; das Volumen des Organes erscheint normal. Die Milz, schwärzlich braun, ist dicht und fest. Der Druck bewirkt keinen Austritt von Flüssigkeit. Die Durchschnittsfläche ist glatt, aber in geringerem Grade als die der Leber und der Lunge; die Substanz der Milz erscheint nicht so homogen, als die der eben genannten Organe; denn man erkennt nech die

maschige Struktur und des Biut, welches sie enthält, aber auch' diese beiden Gewebselemente zeigen schon einen Anfang von Verschmelzung in einander; nur mit sehr starkem Drucke dringt der Finger ein. Die Nieren sind sehr fest, ohne andere anscheinende Veränderungen. —

Dieser Fall gibt uns ein Beispiel von Karniskation der Leber, der Mils und der Lunge bei einem an Hautwassersucht, an Ergiessung des Bauchseiles und in die Pleuren und an etwas Insistration in die beiden Lungen leidenden Subjekte. Schon mehrmals haben wie die Gleichzeitigkeit von Hydrops mit Karniskation angemerkt, als dass wir nöthig hätten, uns noch einmal dabei aufsuhulten. Sell ich bei dieser Gelegenheit auch noch darauf ausmerksam machen, dass die gleichzeitige Entwickelung mehrerer, genz analoger Karniskationen bei demselben Subjekte auf eine gleiche Ursache und auf eine gleiche Natur aller dieser Veränderungen hinweist?

Die Karnifikation der Lunge war, was die Farbe betrifft, im 16. Falle, nicht wie im 9., dunkelroth, sondern im Gegentheile Jedoch war sie zu vollständiger Entwickelung gekommen: der Druck bewirkte auch nicht einmal das Ausquellen eines Tropfens aus der Schnittfläche; dienes beweist indessen keineswegs, dass das Parenchym nicht vorher mit Flüssigkeit imprägnirt gewesen, wie es im Augenblicke des Todes noch eine andere Parthie desselben Organes war. In dieser Parthie nämlich war die Veränderung analog derjenigen, die wir in den ersten Fällen einer geringen mit Infiltration begleiteten und die den karnifizieten Portionen der Lunge zunächst liegenden Portionen einnehmenden Erweichung der Textur zugeschrieben haben; über das Verhältniss dieser Erweichung zur Karnifikation werden wir uns noch miter ausmtechen. Die Veränderung glich vollkommen der segenennten Spienisation, worüber wir ebenfalls später noch ein Wort sagen werden. — In der Leber zeigt die Karnifikation wie in der Lunge eine Farbe, die der der Ergüsse, die sich in diesem Falle finden, und besonders dem des Bauchfelles, ähnlich ist: dieses führt zu der Vermuthung, dass eine Infiltration, wie in 9. Falle, so auch hier vorher innerhalb der Textur der Leber stattgefunden. Flüssigkeit findet sich allerdings nicht mehr nach dem Tode, aber die Karnifikation ist auch, wie die der Lungen, zar velletändigen Entwickelung gekommen. Die Karnifikation der Mile 1st weniger ausgebildet, aber sie bietet nicht weniger Interesse dar, weil sie gewissermaassen die Art und Weise, wie die Veränderung sich bildet, vor Augen bringt. Auch der Zustand der Nieren ist sehr bemerkenswerth; es ist dieses nicht eine Karnifikation, denn die Elemente des Organes sind noch vollkommen deutlich, aber die Gleichzeitigkeit dieser Induration mit den Karnifikationen bei demselben Subjekte ist von nicht geringer Bedeutung. Haben wir das Recht, diese Veränderung der Nieren als die eigentliche Ursache der Hydropsieen bei diesem Subjekte zu betrachten? Ich bin mehr zu der Annahme geneigt, dass die anderen indurirten Eingeweide bei diesem Kinde einige Tage vor dem Tode der Sitz einer serösen Infiltration gewesen sind, und dass die Infiltration der Nieren dem Hydrops nicht vorangegangen, sondern gefolgt ist.

Fall 11. Bobière, ein Khabe, 4 Jahre alt, bekem Masern mit hestiger Bronchitis, Enteritis und Gangrön des Mundes, als er am 18. November 1839 in das Kinderspital gebracht wurde. Er hatte zu der Zeit Durchfall, Husten und ein vom Brande gebildetes Loch und war sehr schwach und bleich. Bis zum 6. Januar konstatirte man keine Modiskation des Athmungsgeräusches und kein Rasseln; später wurde die Auskultation nicht vorgenommen. Gegen Ende November solgte etwas Erbrechen; dann gegen Ende Januar zeigten sich Konvulsionen, Semnolenz und Katalepsie. Das Kind starb am 10. Februar 1840.

Leichenschau. Oedem der Gliedmaassen, ebenso links in der Höhle der Arachnoidea, und unterhalb dieser Membran eine Menge farblosen Serums; 1/2 Esslöffel voll farblosen Serums in jeder Hirnhöhle. Ein Tuberkel innerhalb des Tentorium cerebelli. - Die Spitze der rechten Lunge mit den Rippen verwachsen. Die drei unteren Viertel der rechten Brusthälste enthalten einen dicken, grünlich gelben, von einer gelben und feuchten falschen Membran umgebenen Eiter. Die Lunge ist fast in ihrer ganzen Ausdehnung dicht und nicht krepitirend, etwas graulich roth, gleichsormig; die Durchschnittssläche ist glatt; die Textur erscheint homogen; es findet ein gewisser Grad von Karnifikation statt. Die Lunge schwimmt kaum zur Hälfte über Wasser. Zellgewebige Adhasionen und zwei Esslöffel voll Serum in der linken Pleura. Eine gallertartige Pseudomembran um die linke Lunge, welche fast in ihrer ganzon Ausdehnung in einem Zustande rother Hepatisation sich befindet und an der Spitze einige Tuberkelgranulationen hat. Einige Tuberkeln in den Bronchialdrusen der linken Seite; ungefähr 125 Grammen klaren Serums im Herzbeutel. Mehrere tuberkulöse Granulationen im Darme. Etwas gelbliche Galle im Dünndarme. Die Leber, ausserlich dunkelblau, zeigt in ihrem linken Lappen glatte, röthlich graue, gleichartige Durchschnittsflächen, auf dem die Gefäsewände

sich deutlich merkiren; die Textur erscheint homogen; sie ist dicht und lässt den Finger schwer eindringen; der rechte Lappen zeigt gewöhnlich eine dunklere Farbe als der linke; die Textur ist mit einer grösseren Menge infiltrirt, und der Finger dringt mit Leichtigkeit ein. Die Rindensubstanz der Nieren hat etwas weniger Konsistenz als gewöhnlich. Diese Organe sind sehr injizirt.

Wir haben hier also einen Fall von Karnifikation der Lunge und der Leber bei einem Subjekte, welches bedeutendes Oedem und vielfache Ergüsse, wahrscheinlich durch Nierenaffektion hervorgerusen, darbot. Die Leber ist hier nicht, wie im 9. und 10. Falle, ganzlich karnifizirt, und die Portion dieses Organes, die nicht von dieser Veränderung getroffen ist, ist der Sitz einer siemlich merklichen Infiltration. Haben wir nicht dasselbe schon mehrmals in den Lungen angemerkt, wo ein Theil karnifizirt und ein anderer Theil infiltrirt und etwas erweicht ist und selbst Aehnlichkeit mit der Splenisation darbietet? Ich glaube, dass der karnifizirte Lappen der Leber vorher eben so infiltrirt gewesen war, als der andere Lappen; er hatte übrigens auch noch ein wenig von dieser Infiltration, da an dem Leichenbefunde deutlich angemerkt ist, dass der rechte Lappen mehr von Flüssigkeit durchdrungen war, als der linke, was voraussetzt, dass auch dieser noch Flüssigkeit enthielt. - Die Karnifikation der Lunge in ihrer Gleichzeitigkeit mit der der Leber ist nicht mehr neu; wir haben das schon in unseren früheren Fällen angemerkt; wahrscheinlich liegt beiden dieselbe Ursache zu Grunde: aber da man behaupten könnte, dass dieses Resultat der durch die Flüssigkeit, welche die Lunge umgibt, bewirkten Kompression gewesen sei, so hat diese Gleichzeitigkeit der beiden Karnifikationen in diesem Falle weniger Worth, als in den meisten anderen Fällen. - Uebrigens hatte der Knabe zwei Krankheiten, die wir bei mehreren finden, deren Krankheitsgeschichte wir in dieser Arbeit aufnehmen, nämlich Gangran und Tuberkulose. Wir werden noch auf das Verhältniss dieser beiden Krankheiten zur Karnifikation zurückkommen. --

Fall 12. Neveu, ein Knabe, S Jahre alt, kam am 2. Januar 1849 in das Kinderspital. Seit S Monatea litt er an einer starken Diarrhoe, Husten, und bisweilen an Erbrechen. Seit einigen Tagen hat der Knabe eine Purpura und eine Gangran in der Gegend des linken Trochanter. Man konstatirt alle diese Symptome, welche während des Aufenthaltes des Kranken im Hospitale sunehmen, und zu dem sich in den letzten Tagen des Lebens XVIII. 1992.

etwas Oedem an verschiedenen Theilen des Körpers gesellt. Die Respiration war während der ersten Tage im Hospitale vesikukär, ohne Rasseln. Das Kind starb am 28. Januar. —

Leichenschau. Etwas Oedem an den Füssen und an der rechten Hand. Farbloses Serum in der Arachnoidea und unter dem Viszeralblatte dieser Membran. Ein wenig gelbes Sarum in der rechten Pleura. Die rechte Lunge ist ausserlich violett in ihrem grössten Theile und fest; die Spitze der Lunge allein hat etwas Weichheit; das Organ schwimmt mit einem dritten Theile über Wasser; in den dichten Theilen des Organes ist die Textur röthlich und hat mehr Kohäsion, ausser im mittleren Lappen, der etwas grau und mit Eiter gefüllt ist. Die Bronchien enthalten eine ziemlich grosse Menge etwas röthlichen Serums, die sie auskleidende Schleimbaut ist blass. Grunlichgelbes Serum, flockige, falsche Membrane und weiche Adhäsionen an der linken Pleura. Die linke Lunge hat in der Mitte eine tuberkulöse Höhle. Sehr viele Granulationen sind in den übrigen Organen der Lunge zerstreut, welche fast überall die Charaktere der grauen Hepatisation zeigt. Die Brenchialdrüsen an der linken Seite ent-halten eine ziemlich grosse Menge Tuberkeln, der Herzbeutel mit einem gelblichen, klaren Serum angefüllt; die Leber in Fettmasse umgewandelt. Die Milz hat eine ziemlich dichte Textur und eine dunkele Weinhefenfarbe. Beide Nieren im ereten Stadium der Beight'schen Krankheit, und zwar die rechte mehr darin vorgeschritten, als die linke.

Hier haben wir also als Haupterscheinungen Bright'sche Krankheit, verschiedene seröse Ergüsse und Viszeralindurationen. Es ist zweiselhaft, ob die Verdichtung der Lungentextur als Karnickation zu bezeichnen ist. Ob wohl die zugleich vorhandene Vormehrung der Kohäsion und die gekörnte Beschaffenheit mehr auf diese Veränderung hindeutet? Vielleicht war es eine beginnende oder unvollständige Karnifikation; aber wäre es auch nur eine einfache Induration der Lungentextur, so würde ihre Analogie mit der Karnifikation doch den eben erzählten Fall hier anreihen lassen. Diese Veränderung der Lunge ist derjenigen sehr ähalich, welche die Milz bei demselben Kranken darbot. Ich kann hinsichtlich der Milz eben so wenig als hinsichtlich der Lunge mit Bestimmtheit sagen, ob die Vermehrung der Konsistanz zur Karnifikation atrebt oder nicht, aber da die Verdichtung der Lunge eben so wie die der Milz bei einem Kranken sich gebildet hat, welcher zu serösen Ergiessungen besonders disponirt war, so hielt ich mich für berechtigt, diesen Fall hier anzusühren. Es ist hierbei nicht, wie in mehreren anderen Fällen, erwähnt, dass die Texter der Lunge, von der eine Portion karnifiziet war. in ihrer übrigen Portion eine Infiltration darbet; aber so wie wir es in anderen Fällen finden, enthielten die Bronchien der Lunge eine beträchtliche Menge Serum, und das Dasein dieses Serums in der unmittelbaren Nähe der Verdichtung gestattet die Annahme, dass die karnifizirte Parthie selber vorher wohl eben so infiltrirt gewesen sein mag. Uebrigens waren auch bei diesem Knaben Tuberkeln und Gangrän vorhanden.

Fall 13. Parelle, 4 Jahre alt, betritt am 22. Oktober 1839 mit dem Zeichen eines chronischen Hydrokephalus das Kinderspital. In den ersten Tagen des November wird er von einer eiterigen Ophthalmie ergriffen, die zu einer Perforation der Hornhaut führt. Gegen die Mitte desselben Monates treten Symptome einer doppelten Pneumonie hervor, die anfänglich sich besonders auf den unteren linken Lungenlappen zu beziehen schienen, dann aber fast ausschliesslich den oberen rechten Lappen nach hinten zu, und es erfolgte der Tod am 17. Nov.

Leichenschau: Ungefähr 160 Grammen farbloser Flüssigkeit in den Ventrikeln des grossen und des kleinen Gehirnes. Bin Tuberkel von der Grösse einer Wallnuss im rechten Gehirnlappen. Rine geringe Karnifikation von kleinem Umfange im Inneren der linken Lunge. Allgemeine Adhäsion der rechten Lunge an die Rippen. Diese Lunge ist mit einer ziemlich grossen Menge weinhesensarbiger Flüssigkeit angefüllt, und die Bronchialenden enthalten eiterigen Schleim. Ungefähr 90 Grammen eiterigen Serums, und ziemlich dicke, falsche Membrane im Herzbeutel. - Gallig gefärbte Kothstoffe und ein Spulwurm im Darme; die Leber hat sich vergrössert; äusserlich an der Konvexität ist sie bräunlich-gelb, mit Linien und Punkten von hellerer Farbe marmorirt; die Perbe im Inneren weisslich-grau; der Finger dringt leicht ins Parenchym ein. Die Gallenblase enthält eine syrupabnliche Galle von dunkelbrauner Farbe. Das Parenchym der Mils ist weich und sergeht leicht unter dem Drucke des Fingers. -

Obgleich in diesem Falle in der Lunge selbst, die der Sitz der Karnifikation ist, Infiltration nicht bemerkt wird, so ist eie dech hinreichend dargethan in der anderen Lunge und in mehreren anderen Organen dieses Knaben; wenigstens ist genug davon da gewesen, um ihre Gleichseitigkeit mit der Karnifikation augenfällig zu machen. Mehrere Gründe lassen übrigens vermuthen, dass die linke Lunge, in der man die Karnifikation antraf, vorher auch wirklich der Sits einer Infiltration gewesen ist. Denn einmal fand man die rechte Lunge infiltrirt, und wenn beide Lungen zu gleicher Zeit krank sind, so ist es gewöhnlich der Fall, dass die Krankheit in beiden dieselbe ist. Dann aber auch ist in der verstehenden krankheitsgeschichtlichen Notis ausdrücklich erwähnt,

dass die Krankheit im Anfange besonders in der linken Lunge zu sitzen, dann aber sie zu verlassen und sich in der rechten Lunge festzusetzen schien. Da wir nun rechts eine Infiltration fanden und da die stethoskopischen Zeichen links und rechts so ziemlich dieselben waren, so dürfen wir wohl mit Recht annehmen, dass links auch anfangs dieselbe Infiltration vorhanden gewesen, und dass sie nur verschwand in dem Maasse, wie sich die stethoskopischen Zeichen daselbst auch veränderten. Diese Veränderung der stethoskopischen Zeichen an der linken Brustseite trotz der in dieser linken Lunge hervorragenden Karnifikation muss wohl angemerkt und mit einigen anderen Fällen in dieser Abhandlung verglichen werden, in welchen die Modifikationen der auskultatorischen Geräusche viel geringer sind, als die Veränderungen selber; es sind dieses solche Fälle, in denen der contrale Sitz und die beschränkte Ausdehnung der Karnifikation nicht hinreichte, ihre Gegenwart dem Ohre bemerklich zu machen, selbst wenn man der Karnifikation die Eigenschaft zuschreiben wollte, dass sie auf besondere Weise das Resultat der Auskultation modifiziren könne. -

Die Veränderung in der Leber und in der Milz ist in diesem 13. Falle offenbar die Folge der Infiltration, die sich auch durch die Farbe verrieth, welche in der Leber etwas bleicher war als in der Milz, weil die Menge des Blutes in der Infiltrationsflüssigkeit der Milz gewöhnlich etwas grösser ist, als in der der Leber. Obwohl die Veränderung in diesen beiden Organen der Karnifikation nicht gleicht, so glaube ich doch nicht, dass sie sich davon wesentlich unterscheidet; denn wir finden einen analogen Zustand in der Leber im 11. Falle, von welcher ein Theil karnifizirt war, so wie ferner in den Lungen mehrerer anderer Subjekte, die ebenfalls an einer anderen Stelle ihrer Ausdehnung zugleich Karnifikationen darboten. Ich glaube demnach annehmen zu dürfen, dass bei dem Knaben des 13. Falles zwischen dem Zustande der Leber und Milz und der Karnifikation der Lunge eine gewisse Beziehung stattfinde, und ich vermuthe, dass dieselbe Ursache in allen diesen Organen zur Karnifikation geführt habe, und dass, wo dieselbe sich noch nicht vollständig ausgebildet hat, sie sich gewiss vollständig ausgebildet haben würde, wenn das Subjekt länger gelebt hätte; denn schon war die Farbe der Leber gleichartig und es begann schon der Unterschied der verschiedenen Strukturelemente in diesem Organe sich zu verlieren. Das Verhältniss, welches zwischen der Erweichung der Leber und Mils und der Karnifikation aufgestellt worden, ist ebenfalls eine Vermuthung zu Gunsten der Verbindung der Karnifikation der linken Lunge mit der Infiltration, da diese jener Erweichung vorausgegangen ist.

Die Veränderung der Leber scheint übrigens nicht entzündlicher Natur zu sein, denn abgesehen davon, dass sich weder örtliche, noch allgemeine Zeichen von Hepatitis gezeigt haben, da nämlich Gelbsucht ganz fehlte, dagegen die Gallenabsonderung hinlänglich vorhanden war, so reichte schon die blasse Farbe der Substanz der Leber, ohne dass sich eine Spur von Eiter fand, hin, um jeden Gedanken einer Entzündung auszuschliessen. Die Aehnlichkeit der Veränderung der Milz und der der Leber, die Gleichheit der Zustände, in welcher beide Organe sich fanden, weisen eben so gut die Annahme einer Splenitis als einer Hepatitis ab. Noch zu erwähnen ist in diesem Falle der Tuberkel im kleinen Gehirne; wenn dieser zur Erzeugung des Hydrokephalus beigetragen hat, so kann man das nur als ein Beispiel betrachten, dass die Tuberkeln eine Ursache von Hydrops sind. —

Fall 14. Adele betrat am 14. Februar 1847 das Kinderspital. Sie starb daselbst am 10. März, nachdem sie Symptome von Bright'scher Krankheit gezeigt batte. In beiden Nieren fand man ziemlich gleiche Spuren dieser Krankheit, ausserdem seröse Ergiessung im Bauchfelle, in den Pleurahöhlen und Hautwassersucht. Leber und Milz karnifizirt; diese beiden Organe sind nämlich derb und fallen weniger zusammen, sobald sie sich selber überlassen sind, als es sonst der Fall zu sein pflegt; die Leber ist äusserlich braun, die Hülle der Milz ist zwar, wie gewöhnlich, grau, aber doch dunkler gefärbt; die Durchschnittsflächen beider Organe sind braun, glatt, scheinen ein homogenes Gewebe darzubieten und lassen nur unter sehr starkem Drucke den Finger eindringen. Der Widerstand bei der Kompression zeigt sich in der Milz noch grösser, als in der Leber.

In diesem Falle zeigten Milz und Leber die deutlichsten Charaktere der Karnifikation, und zwar unter ganz ähnlichen Umständen wie in den früheren Fällen, wo dieselbe Veränderung sich gezeigt hat, nämlich unter dem Einflusse einer allgemeinen hydropischen Diathese, sich manifestirend durch Hautwassersucht und anderweitige Ergiessung. Die karnifizirten Organe waren nicht zugleich infiltrirt, wie wir es mehrmals früher gesehen haben, aber es waren so viele Ergiessungen im übrigen Körper vorhanden und es fanden sich solche so nahe dem Sitze der Karnifikation

nämlich dem Bauchfelle, dass man einen Zusammenhang zwischen beiden anzunehmen gar nicht umhin kann; wenigstens lässt sich vermuthen, dass diejenige Ursache, die in allen Theilen hydropische Ergüsse bewirkt hatte, auf die Leber und die Milz eben so gut wirken musste, als auf das Bauchfell. Uebrigens waren Leber und Milz in ihrer ganzen Ausdehnung karnifizirt und zwar in sehr hohem Grade; es waren dieses zwei Gründe, weshalb eine Infiltration nicht mehr wahrnehmbar war; und in der That fanden wir fast immer nur dann in demselben Organe Infiltration und Karnifikation zusammen, wenn letztere weniger vorgerückt war, als in diesem 14. Falle, oder wenn sie das Organ nicht in seiner ganzen Ausdehnung einnahm. Demnach glaube ich auch, dass wenn die Leber und die Milz dieses Kindes zu einer Zeit untersucht worden wäre, wo die Karnifikation viel weniger vorgerückt war, man auch noch Infiltration angetroffen hätte.

Fall 15. Ein Erdarbeiter, 50 Jahre alt, betrat am 9. November 1812 die Charité. Dieser Mann hatte vor seiner letzten Krankheit während eines Jahres eine Hydrokele, die, wie er angab, von selber geheilt ware. Er hatte dann ein Jahr an der Befestigung von Paris gearbeitet und dabei viel von der feuchten Witterung gelitten. Gleich darauf zeigte sich Oedem an verschiedenen Stellen des Körpers und bald eine allgemeine Hautwassersucht. Gegen den Monat August empfand er etwas Schmerzen in der rechten Seite des Bauches. Zur Zeit als er das Hespital betrat, fand man viel Albumen in seinem Urine, eine hydropische Ergiessung im Bauche und eine sehr bedeutende Hypertrophie der Leber. Am folgenden Tage machte die Hautwassersucht bedeutende Fortschritte, und während der ganzen Dauer seines Aufenthaltes im Hospitale liess der Kranke bei der Auskultation, besonders rechts, ein subkrepitirendes Rasseln oder ein muköses Rasseln vernehmen. Die Kräfte nahmen allmählig ab und der Kranke starb am 11. Dezember.

Leichenschau. Das Volumen beider Lungen ist ziemlich bedeutend; die linke Lunge in ihrer ganzen Ausdehnung, und das obere Viertel der rechten Lunge sind mit einer grossen Menge schaumigen Serums infiltrirt und das Parenchym lässt den Finger mit einiger Leichtigkeit eindringen; die drei unteren Viertel der rechten Lunge sind mit einem graulichen Eiter infiltrirt, welcher beim Durchschnitte in grosser Menge aussliesst; die Substanz selber ist schmutzig-grau und lässt sich leicht zerreissen; diese Portion des Organes ist mit falscher Membran bekleidet. Die linke Herzhälfte ist vergrössert. Seröse Ergiessungen im Bauchfelle, Hydrokele, Bright'sche Affektion beider Nieren. Der Dünndarm enthielt viel Galle von dunkler Farbe; die Textur der Leber ist

verdichtet, fest, massenhaft, gleichsam homogen, von schiefergrauer Farbe; dieses Organ ist etwas karnifizirt.

Wir haben hier also Karnifikation der Leber in Verbindung mit mehreren Ergüssen und besonders mit Bauchfellwassersucht bei einem Subjekte mit hydropischer Disposition. Das Volumen der Leber war bedeutend hypertrophisch, obgleich die Gallenabsonderung gehörig von Statten ging. Dabei war das Serum, wovon die Lunge infiltrirt war, auffallend schaumig und es zeigte sich in diesem Organe keine Karnifikation. Wir werden später nech auf die Bedeutung dieser letzten Erscheinung zurückkommen.

Fall 16. Canange, 3 Jahre alt, betritt das Kinderspital am 13. Januar 1840, von Zeit zu Zeit an Durchfall und Nasenbluten leidend. Am 18. Januar begannen sein Antlitz und seine Beine anzuschwellen. Diese Infiltration nahm an den folgendeu Tagen zu. Am 29. Januar entwickelte sich eine Scharlacheruption

und einige Tage nachher starb das Kind.

Leichenschau. Rothe Hepatisation und vesikuläre Bronchitis in der ganzen Ausdehnung des unteren Lappens und des hinteren Theiles des oberen Lappens der linken Lunge. Zahlreiche Entzündungspunkte auf der Schleimhaut des Dünndarmes und auf der zweiten Hälfte des Dickdarmes. Die Leber vergrössert, äusserlich dunkelbraun, innerlich dunkelgrau, gleichartig, von verdichteter Textur. Durchschnittsflächen glatt; sie ist karnifiziert; ihre Gefässe sind vom Blute strotzend. Etwas gelbe syrupähnliche Galle der Blase. Ungefähr 120 Grammen Serum in der Bauchfellhöhle; zwei Esslöffel voll im Herzbeutel und eine ziemliche Menge unter der Arachnoidea.

Die Hauptzüge sind hier: Karnifikation der Leber mit Hautwassersucht und Ergiessungen in mehreren serösen Höhlen, also mit einer allgemeinen hydropischen Diathese. Hat die Blutanfüllung der Gefässe der Leber bei der Erzeugung der Karnifikation eine Rolle gespielt, oder war sie im Gegentheil die Wirkung der Kompression, welche die Gefässe durch die schnell eintretende Texturveränderung erlitten hatten, oder stand sie vielmehr gar nicht mit der Karnifikation in irgend einer Beziehung und war sie nur die Folge des Scharlachs? Ich bin nicht im Stande, diese Frage zu entscheiden.

Fall 17. Tourmes, 3 Jahre alt, betritt das Kinderspital am 9. Februar 1845 und bis am 24. Februar, am Tage seines Todes, leidet er an Diarrhoe, Bauchwassersucht; etwas Husten und grosser Schwäche.

Leichenschau. Etwas Anschoppung hinten an beiden Langen; 11/2 Litre gelblichen Serums in der Bauchfellhöhle, die keine andere Spur von Entzündung darbietet. Karnifikation des rechten Drittels der Leber; an dieser Stelle ist die Textur dicht und fest, lässt den Finger nicht eindringen, selbst nicht unter starkem Drucke, zeigt eine ganz gleiche, hellrothe Färbung und eine glatte und ebene Durchschnittsfläche; in der Gegend dieser Veränderung hat das Organ äusserlich eine Schieferfarbe, während sie in den anderen Gegenden bräunlich ist; die Karnifikation verliert sich allmählig in die angränzenden Parthieen. Das Volumen der Milz ist etwas vermehrt; die Textur dieses Organes ist dicht und fest und lässt den Finger nur mit Schwierigkeit eindringen, und auch nur schwerlich zerreissen; die Durchschnittsfläche ist ziemlich glatt; die Textur des Organes ist noch erkennbar, aber die Strukturelemente scheinen sich bereits verschmelzen zu wollen.

Es ist anzunehmen, dass die Karnifikation der Leber, wie die der Milz und die Bauchwassersucht, drei Wirkungen einer und derselben Ursache sind, die aber noch nicht erkannt werden konnte. Wollte man auch annehmen, dass die Karnifikation der Leber im Stande ist. Bauchwassersucht, zu bewirken, so war sie in diesem Falle doch zu unbedeutend, um ihr diese Wirkung zuschreiben zu können. Auch würde da noch immer übrig bleiben, die Karnifikation der Milz zu erklären, wenn man nicht etwa sie ebenfalls, wie die Bauchwassersucht, von der Karnifikation der Leber herleiten wollte. Uebrigens würde nach dieser letzteren Hypothese die Karnifikation der Milz aus derselben Ursache hergeleitet werden, als die Bauchwassersucht, also eine Verdichtung oder kompaktere Gestaltung der Textur und eine seröse Ergiessung, und dieses ist gerade einer der Hautpunkte, welchen wir in dieser Arbeit darthun wollen. In dem zuletzt erwähnten 17. Falle hat sich die Karnifikation der Leber allmählig in gesunder Substanz verloren; so ist es auch gerade mit der Infiltration, wenn sie nicht durch ein Hinderniss begränzt ist, über das sie nicht hinaus kann. Die Oberfläche der karnifizirten Portion erschien von etwas hellerer Farbe, als die nicht karnifizirten Portionen desselben Organes, was anzuzeigen scheint, dass eine der Wirkungen der Karnifikation darin besteht, die Textur ein wenig zu entfärben; andere Fälle scheinen auch diese Meinung zu bestätigen. - In der Milz war die Karnifikation viel weniger vollständig, als in der Leber. Uebrigens schienen die verschiedenen Charaktere der Veränderung nicht zu der vollständigen Entwickelung gekommen zu sein, als wie wir es in anderen Fällen gesehen haben. Zwar war die Verdichtung und die Kohäsionszunahme schon sehr deutlich, aber das Auge konnte noch die verschiedenen Elemente studiren, welche die Substanz des Organes darstellen.

Fall 18. Piteré, 2 Jahre alt, hatte seit mehreren Monaten häufigen Durchfall, und sein Bauch schwoll an, als man ihn am 5. Februar 1840 ins Kinderspital brachte. Man ermittelte eine bedeutende Vergrösserung der Milz, etwas Durchfall, etwas Verminderung des Helltonens an der linken Brustwand, besonders im unteren Viertel der rechten Seite, wo man krepitirendes Rasseln hörte. Das Kind starb am 7. Februar. Es fand sich etwas Serum unter der Arachnoidea und in den Hirnhöhlen; etwas gelbliche Flüssigkeit und einige Adhäsion in der linken Pleura; beide Lungen waren nach hinten röthlich gefärbt; etwas flüssiges Blut in den Herzhöhlen; eine kleine Menge farbloser Flüssigkeiten in der Bauchhöhle; einige Entzündungspunkte auf der Schleimhaut des Dünndarmes; Mesenterium dicht besetzt mit tuberkulösen Drüsen. Leber vergrössert; ihre Farbe äusserlich bräunlich, innerlich grau-röthlich, gleich; die Blutgefässe allein unterscheiden sich durch ihre bläuliche Farbe von der umgebenden Substanz; die Textur ist verdichtet; die Durchschnittsflächen sind glatt; es findet Karnifikation statt. Die Lebergefässe enthalten eine gewisse Menge flüssigen Blutes. Die Milz ist auch vergrössert, hat eine dreieckige Durchschnittsfläche und eine dichte, weinhesensarbige Substanz.

*Karnifikation der Leber und Induration der Milz bei einem durch eine chronische Krankheit geschwächten Subjekte, bei dem das Blut so wenig Konsistenz hat, dass es nach dem Tode noch Aussig bleibt, wodurch also die wassersüchtigen Ergiessungen berücksichtigt werden, bilden die Hauptpunkte dieses Falles. Wenn übrigens die Veränderung der Milz und die der Leber mit Wechselfiebern im Zusammenhange standen, von dem das Kind bei seinem Eintritte in das Hospital heimgesucht worden sein soll, worüber aber die Angehörigen nicht genaue Auskunst geben konnten, so erinnere ich daran, dass Wechselfieber häufig Hydropsieen zur Folge haben. Wie es sich aber auch in dem letztgenannten Falle verhalten möge, so wird man zugeben müssen, dass der kleine Kranke zu serösen Ergiessungen disponirt war, da man deren mehrere bei ihm antraf. Die Karnifikation der Leber und die Induration der Milz zeigten sich hier unter Bedingungen, wie wir sie ganz analog in mehreren der vorher erwähnten Fälle gefunden haben. — Aus der Angabe, dass die Milz wenig Blut zu enthalten schien, darf nicht geschlossen werden, dass die Induration dieses Organes von einer Verminderung der gewöhnlichen Blutsuströmung im Parenchyme herrühre, denn wenn dem so wäre, so würde das Volumen der Milz dabei eine Mindereng erlitten haben, während es sich doch gerade bedeutend vermehrt hatte.

Fall 19. Chauvin, 2 Jahre alt, war 18 Monate lang in Pflege auf einem Dorfe, wo er oft das Fieber hatte. Seit den letzten 2 Monaten war der Aufenthalt des Knaben mitten in Paris und am 29. Januar 1840 wurde er ins Kinderspital gebracht. Er ist sehr schwach und bleich; seine Augenlider und seine Hände sind etwas infiltrirt; er hat Durchfall, die Milz ist angeschwollen und es ermittelt sich eine geringe Menge Flüssigkeit in der Bauchhöhle; Tod am 2. Februar.

Leichenschau. In jeder Hirnhöhle 1/2 Esslöffel voll farblosen Serums; ein Esslöffel voll gelben Serums in der linken Pleura. Die Herzhöhlen enthalten etwas schwarzes stüssiges Blut, welches beim Einschnitte in die grossen Gefässe heraustritt. Ungefähr 5 Esslöffel voll gelblichen Serums in der Bauchhöhle. Die Leber ist vergrössert, äusserlich violett bis ins Dunkelbläuliche; innerlich schiesergrau und gleichsarbig, Schnittsläche glatt; Textur dicht, konsistent, lässt den Finger nur schwer eindringen und erscheint homogen; sie ist karnisizirt; die etwas abgeslachten Gefässe enthalten eine mässige Menge Blut. Die Milz ist vergrössert und scheint wenig Blut zu enthalten; ihre Substanz ist bräunlich grau, dicht, konsistent und wie aus einer Masse bestehend.

Dieser Fall also ist ein Beispiel von Karnifikation der Leber und der Milz bei einem Individuum, das lange in Verhältnissen gelebt hat, die die Entstehung von Oedemen begünstigen; es hat sich ein wiederholtes Wechselfieber zugezogen, welches auch oft Hydropsieen erzeugt, und bei dem man ein Blut findet, das eine gewisse Verflüssigung zeigt, so dass man auch darin schon die Disposition zu Hydropsieen erkennt. Leber und Milz waren vergrössert, obwohl letztere auch wenig Blut zu enthalten schien.

Fall 20. Croix, nur 5 Tage alt, wird am 19. Januar 1841 in die Krankenabtheilung des Findlingshauses gebracht. Der Knabe ist äusserst schwach und hat Diarrhoe. Man ermittelt in seiner Brust etwas subkrepitirendes und muköses Rasseln und das Athmungsgeräusch ist etwas schwach. Das Kind stirbt noch an demselben Tage. — Man findet die rechte Lunge etwas vergrössert und mit einer Flüssigkeit infiltrirt, wodurch das Parenchym eine Weinhesenfarbe bekommt. Der Ductus arteriosus ist noch offen; etwas röthliche Flüssigkeit in der Bauchhöhle; Leber äusserlich dunkel gefärbt, scheint nur wenig Blut zu enthalten. Die Textur im Inneren ist dunkel graubraun, homogen und lässt den Finger nur bei starkem Drucke eindringen; Schnittslächen glatt.

Gibt man zu, dass die ausserordentliche Schwäche des Subjektes und das Offenbleiben des Ductus arteriesus ganz besenders geeignet sind, die Entstehung von Hydropsieen zu begünstigen, umd de die Disposition dieser Art sich bereits durch die Gegenwart dieser Zustände bei Ergiessungen des Bauchfelles und des Lungenödems manifestirt, so kann auch dieser Fall von Karnifikation hier mit aufgezählt werden.

Fall 21. Blise Ihrig, 4 Jahre alt, schon zu 6 Wochen entwöhnt, von zartem Baue lebte seit 15 Monaten in einem nicht sehr luftigen Entresol in der Mitte von Paris. Sie wurde am 14. Januar 1839 in das Kinderspital gebracht. Seit den letzten 15 Monaten litt sie fortwährend an Husten, Koliken und Durchfall. Seit dieser Zeit magerte sie auch ab und wurde immer schwächer. Diese Erscheinungen haben in den letzten 2 Monaten vor Eintritt in das Hospital zugenommen. - Am 17. Januar wird das Antlitz der Kleinen ödematös, zwei Tage darauf Hände und Füsse; es findet sich Albumen im Urine, der ausserdem durch Salpetersäure sich grünlich färbt. Anfangs ist der Brustkasten sehr tonend, das Athmungsgeräusch vesikulär, aber am 22. Januar verniment man rechts und hinten Krepitation und Bronchialblasen. Am 25. etwas krepitirendes Rasseln seitlich; am 27. ist das Bronchialblasen weniger merklich und rechts und hinten vernimmt man etwas Schleimrasseln. Am 29. ist die Bronchialrespiration verschwunden. Am 31. Vesikularrespiration und muköses Rasseln hinten und rechts. Am 8. Februar gewahrt man an der inneren Pläche der rechten Wange ein brandiges Geschwür. An den folgenden Tagen geht dieser Brand weiter; bräunliche Bläschen entwickeln sich in der Nähe und auch auf der linken Hand; die Schwäche nimmt zu, das Oedem verbleibt und das Kind stirbt am 14. Februar.

Leichenschau. Beide Nieren, besonders die linke, zeigen die Bright'sche Degeneration. Im Dünndarme einige Spulwärmer; die Muskelhaut und das submuköse Gewebe des Dickdarmes sind verdickt. Die Substanz der Leber ist verdichtet; die Gallenblase enthält gelbliche Galle, aber im Darmkanale findet sich nichts davon. In der linken Lunge einige Granulationen. Der obere Lappen der rechten Lunge zeigt keine andere Veränderung als einige emphysematöse Stellen, aber der mittlere und untere Lappen erscheint äusserlich bläulich, wie die Milz; diese Lappen der Lunge sinken im Wasser unter, sind kompakt und krepitiren nicht; die Schnittslächen sind glatt, nicht gekörnt, rothbraun und zeigen eine gleichartige Masse; sie ist karnifizirt; die innere Fläche der Bronchen des unteren Lappens zeigt rothe Stellen und in einigen dieser Kanäle findet sich etwas eiteriger Schleim.

In diesem Falle findet sich in der dem karnifizierten Organe zunächst liegenden serösen Haut keine Ergiessung, wie sie doch in allen übrigen Fällen angetroffen worden, aber die vorhandene Bright'sche Nierenentartung und die Hautwassersucht ist hinreichend, um die hydropische Disposition zu erweisen. Die Ver-

dichtung der Leber ist unter diesen Umständen von Bedeutung und steht vermuthlich im Zusammenhange mit der Karnifikation der Lunge, weil wir diese Gleichzeitigkeit auch in anderen Fällen angetroffen haben. Die stethoskopischen Symptome deuteten auf eine Pneumonie im 2. Grade, wo sich die Wegsamkeit der Lunge wieder einstellt und dennoch blieb das Organ nach der anscheinenden Vertheilung der Krankheit karnifizirt und die karnifizirten Portionen waren zur Zeit des Todes aller Luft beraubt. werden später noch auf diesen anscheinenden Widerspruch zurückkommen. Die grüne Färbung des Urines durch Salpetersäure ist vielleicht das Resultat derjenigen Modifikation, welche die Veränderung des Parenchyms der Leber in der Gallensekretion hervorgerusen hat, eine Ansicht, die durch die geringe Menge von Galle, welche in der Gallenblase sich vorräthig fand, bestätigt zu sein scheint; weil jedoch Gelbsucht nicht vorhanden war. so muss das der Gallensekretion entgegengetretene Hinderniss doch nur ein geringes gewesen sein. -

Fall 22. Durmalec, 3¹/₂ Jahre alt, kommt am 5. Februar 1840 in das Kinderspital. Der Knabe ist im hohen Grade anämisch, hat eine Purpura, Oedem an Händen und Füssen, einen bisweilen blutigen Durchfall und eine angeschwollene Milz. Bald ist die ganze linke Seite des Körpers ödematös. Der Knabe wird schwächer und stirbt am 22. Februar.

Leichenschau. Alle Texturen sind farblos; man findet kaum einige Tropfen Blut in den Gefässen. Die Herzhöhlen leer. Einige Adhäsionen an den Lungen, die, besonders die linke, mit einer schaumigen Flüssigkeit infiltrirt sind. Im Dünndarme, der etwas Galle enthält, fünf Invaginationen. Die Leber vergrössert, äusserlich blass, bräunlich-grau und innerlich mehr röthlich-grau, worin sich die etwas heller gefärbten Gefässe deutlich abzeichnen. Die Substanz der Leber sehr fest, so dass der Finger nur mit der grössten Schwierigkeit eindringen kann; die Durchschnittsflächen glatt, eben, eine gleiche Masse darbietend; die Gefässmündungen geben kein rothes Blut von sich, sondern nur etwas seröse Flüssigkeit. In der Gallenblase eine helle, ölartige Galle, die Milz vergrössert, von fester, dichter, fast weinrother Farbe.

Bei einem Subjekte mit so deutlicher Anämie, dass das Blut nichts weiter zu sein scheint als Serum, und wo sich Ergiessungen ins Zellgewebe finden, finden wir also eine sehr ausgebildete Karnifikation der Leber und der Milz. In der Leber fand sich dabei keine Infiltration, aber die in den Gefässen dieses Organes enthaltene seröse Flüssigkeit scheint von der Art zu sein, um sich mit Leichtigkeit in das umgebende Parenchym zu ergiessen. Die Gallensekretion schien in diesem Falle auch nicht gehindert gewesen zu sein. Ein Erguss in der Bauchfellhühle fand nicht statt, obgleich die Leber sehr auffallend karnifizirt ist, woraus sich zu ergeben scheint, dass die Ergiessung im Bauchfelle nicht eine nothwendige Folge der Ergiessung der Leber ist. Wir fügen noch hinzu, dass das Oedem der Lunge durch die schaumige Flüssigkeit sich deutlich kund that, und dass die Lungen nicht karnifizirt waren, obwohl das Subjekt dazu sehr disponirt war.

Fall 23. Georges, 31/2 Jahre alt, kommt in das Kinderhospital am 2. Märs 1840. Etwa 7 Tage darauf entwickelt sich ein Masernausschlag, in Folge dessen ein starker Durchfall und dann Oedem in den Beinen eintritt. Der Knabe stirbt am 6. April. -Es findet sich eine ziemlich beträchtliche Menge von Serum unter der Arachnoidea, 11/2 Esslöffel voll gelblichen Serums in jeder Hirnhöhle. Die Magenschleimhaut entzundet, eben so die Schleimhaut des Dünndarmes, wo sich ein brandiger Fleck von ziemlicher Grösse zeigt. Die rechte Lunge ist nach hinten zu blaulich und sehr dicht; ihre beiden vorderen Drittel schwimmen oben auf; im hinteren Theile ist die Textur fest und lässt den Finger schwer eindringen: die Durchschnittsflächen sind glatt, roth-braun und von gleichartiger Masse; es ist Karnifikation vorhanden. -Also hier Karnifikation der Lunge bei einem zu serösen Infiltrationen disponirten Individuum; für diese Disposition zeugt das Oedem der Beine und die Ergiessung unter der Arachnoidea. -

Fall 24. Guilmier, 6 Tage alt, kommt am 4. Januar 1846 in die Krankenabtheilung des Findelhauses; der Knabe hat etwas Gelbsusht, die besonders im Antlitze sichtbar ist, eine geringe Induration der Gliedmassen, besonders an ihrer hinteren Gegend. Das Schreien des Kindes ist etwas belegt; der Thorax vorne tönender, als hinten; das Athmungsgeräusch vorne entwickelt, hinten sehr schwach. Etwas gelber Durchfall. Am nächsten Tage ist das Kind kalt; die Gelbsucht verbreiteter; das Athmungsgeräusch innerhalb der Brust überall schwach; das Kind stirbt.

Leichenschau: Induration des Zellgewebes; Vorhandensein des Botallischen Loches. Der hintere Rand des oberen Lappens, fast der ganze untere Lappen und die innere und hintere Parthie des mittleren Lappens der rechten Lunge zeigt äusserlich eine schwarzbraune Farbe; innerlich nimmt die braune Farbe die hintere Parthie des oberen Lappens und fast den ganz unteren Lappen ein; die Durchschnittsfläche ist glatt; alle Gewebselemente scheinen eine homogene, nicht krepitirende, dichte Masse zu bilden, in welche der Finger nicht leicht eindringt. Der hintere Rand des unteren Lappens der linken Lunge ist in einer dünnen Schicht schwärzlich-braun und hier ist die Textur etwas dichter, als anderswo. Der Magen enthält etwas Galle. Die Leber ist

ziemlich dicht, ihre Farbe ist dunkel. Die in der Gallenblase enthaltene Galle ist schwärzlich.

In diesem Falle war die Karnifikation der Lungen mit einem Oedem des Zellgewebes und mit Offenstehen des Botalkischen Loches, welches von einigen Pathologen für eine Ursache von Hydrops angesehen wird, begleitet. Es ist dieses nicht das erste Mal, dass wir diese Karnifikation zugleich mit einer grösseren Verdichtung der Leber antreffen. Diese letztere Veränderung verhindert jedoch in diesem Falle die Absonderung der Galle nicht, denn es fand sich eine beträchtliche Menge derselben in der Gallenblase und auch im Magen. Die Gelbsucht war die gewöhnliche der Neugeborenen, und ich weiss nicht, ob die Verdichtung der Leber damit etwas zu thun hatte. Die verdichteten Lungen waren nicht unwegsam, denn es fand weder vollständiger matter Perkussionston, noch Bronchialrespiration statt und das Athmungsgeräusch war nur schwach.

Fall 25. Aglae Romet, 4 Jahre alt, kommt am 4. Dezombor 1840 in das Kinderspital. Etwa 5 Tage vorher war sie, von einer Hautwassersucht geheilt, aus demselben Hospitale entlassen. Dieses Mal aber kommt sie am 2. Tage einer Scharlacheruption hinein. Am 6. Tage verschwindet diese Eruption. Am felgenden Tage bemerkt man etwas subkutanes Oedem an verschiedenen Gegenden des Körpers, besonders an den Beinen. Drei Tage nachher vermindert sich dieses Oedem etwas, kommt aber bald darauf stärker wieder. Dennoch geht die Abschuppung vor sich; es folgt Husten und Fieber und bald nachher vernimmt man muköses Rasseln an den beiden hinteren Seiten der Brust. Das Kind wird schwächer und stirbt am 17. Dezember. Man findet den unteren Lappen der rechten Lunge mit den Rippen durch Zollgewobsadhäsionen vorwachsen; etwas Karnifikation im mittle-Etwas Emphysem in beiden Lungen; ren Lappen dieser Lunge. drei kleine tuberkulöse Granulationen in der rechten Niere. Die Milz ist vergrössert.

Karnifikation der Lunge in Verbindung mit Hautwassersucht ist dasjenige Ergebniss, wodurch dieser Fall sich an die vorhergehenden anschließt. Man kann nicht annehmen, dass die Karnifikation der Lunge das Resultat der durch den pleuritischen Erguss bewirkten Kompression war, denn die aufgefundenen Spuren der Pleuritis deuteten darauf hin, dass diese schon alt war, und zwischen dieser Krankheit und dem Tage des Todes war Zeit genug vergangen, dass die Lunge ihre normale Beschaffenheit wieder erlangen konnte. Uebrigens fanden sich die Spuren der Pleuritis auch in der Gegend des unteren Lappens und die

Textur dieses Leppens hatte ihre gewöhnliche Beschaffenheit wieder angenommen, wogegen die Karnifikation ihren Sitz im mittleren Lappen hatte, der durch seine Situation nach vorne bei der gewöhnlichen Rückenlage des Kindes von der Kompression durch die in der Pleura ergossene Flüssigkeit am wenigsten zu leiden hatte. Die Karnifikation der Lunge was effenbar eine frische Veränderung; sie manifestirte sich durch kein stetheskopisches Zeichen; man bemerkte nur ein Schleimrasseln und zwar eben so wehl in der karnifizirten Lunge als in der nicht-karnifizirten. Die Vergrösserung der Mila möchte ich für das Resultat der Infiltration dieses Organes halten, jedech habe ich dafür keine bestimmten Beweise.

Fall 26. Mongin, 5 Jahre alt, betritt am 5. November 1835 das Kinderspital in einem Zuatande auffallender Schwäche. Der Puls ist sehr gedrückt, die Haut gelblich, die mit dem Auge wahrnehmbare Parthie der Schleimhaut sehr blass. Die Gliedmaasaen und das Antlitz sind ödematös; es ist reichliche Diarrhoe vorhanden; der Thorax ist rechts und hinten etwas weniger tömend, als links und das Athmungsgeräusch ist auch rechts und hinten etwas schwach. Am 17. ist der Perkussionaton überall matt; man vernimmt ein grossblasiges, feuchtes, krepitirendes Rasseln an der ganzen rechten Hinterseite des Thorax. Das Kind liegt fortwährend an der rechten Seite und stirbt am Abende.

Leichen befund. Im Dünndarme 6 ringförmige Ulzerationen, die Leber etwas fettig; ihre Oberfläche und das Zwerchfell durch zahlreiche Adhäsionen befestigt, in deren Mitte man eine gelbliche, eiterartige Flüssigkeit findet. Allgemeine Adhäsion um die beiden Lungen und die Rippen. Die rechte Lunge ist schwer, kompakt, resistent beim Drucke, im Allgemeinen mit sehr feinen und an einander gedrängten gelblichen Granulationen besetzt; diese gelblichen Granulationen sitnen aber in einem gelblich-pothen, sehr dichten Gewebe, in welches der Finger nur schwer eindringt.

Wenn die Verdichtung des Lungenparenchyms in diesem Palle dem Vorhandensein der siemlich zehlreichen Tuberkelgranulationen nicht sususchreiben ist, so haben wir hier ebenfalls ein Beispiel von Induration in Verbindung mit Hautwassersucht. Bemesken wir noch, dass das Kind fortwährend auf der rechtem Seite lag, eine bei einem schwachen Subjekte sehr geeignete Lage, die Anströmung, die Stagnation der Flüssigkeiten zu begünstigen. Die Verminderung des Perkussionstones und des Athmungsgeräusches ist einer Veränderung der Lunge beizumessen. —

Fall 27: Alexander, 3 Jahre alt, kam am 29. September 1847 mit einem gränlichen Purchfelle und den Verbeten

der Masern in die Krankenabtheilung des Findelhauses. Der Durchfall bestand schon seit einem Monate. Der Masernausschlag war nur schwach, die Kräfte des Kindes nahmen allmählig ab. Gegen Ende Oktober folgte Pleuritis und Bronchitis, die sich jedoch nach einigen Tagen besserten. Das Athmungsgeräusch wurde in der Gegend der rechten Lunge wieder normal, aber gegen Mitte November bemerkte man Oedem an verschiedenen Gegenden des Körpers, besonders im Antlitze, und bald bildete sich eine vollkommene Hautwassersucht aus. Das Kind starb am 17. September.

Leichenschau. Dicke, falsche Membrane um das untere Drittel der rechten Lunge und an der inneren Fläche der Rippen. Diese Lunge ist verhärtet, karnifizirt; ihre Substanz erscheint homogen. Der Druck presst keine Flüssigkeit aus; die Durchschnittsfläche ist glatt. In der linken Pleura eine serös-eiterige Ansammlung; die linke Lunge sehr kongestiv und gegen ihre Peripherie mehrere graue Hepatisationen darbietend. Eine merkliche Menge grünlichen Serums im Herzbeutel und in der Bauchfellhöhle. Beginnende Bright'sche Affektion beider Nieren. Die Parotis in eine gallertartige Masse umgewandelt.

In diesem Falle kann man die Karnifikation der rechten Lunge der durch den pleuritischen Erguss erzeugten Kompression dieses Organes zuschreiben. Es hatte aber diese Pleuritis nicht lange genug gedauert, um die Lunge noch 11/2 Monat, nach ihrem Aufhören noch karnifizirt zu erhalten und dann war ja auch wirklich in den entsprechenden Gegenden der rechten Lunge nach der Pleuritis schon das Athmungsgeräusch wieder vernehmbar; es konnte also die Luft diese Lunge wieder durchdringen, was nicht möglich gewesen wäre, wenn dieses Organ in dem Zustande von Verdichtung sich erhalten hätte, in welchen die Pleuritis, wie man möglicher Weise annehmen kann, es versetzt hatte; ferner bedeckten die falschen Membrane, deren Dasein der Wiederherstellung der Durchdringlichkeit der Lunge, falls sie sie nämlich ganz umkleidet hätten, ein Hinderniss entgegengesetzt haben würde, nur das untere Drittel, während das übrige Drittel der Lunge karnifizirt war; endlich ist noch zu bemerken, dass, wenn die Karnifikation das Regultat einer von aussen wirkenden Kompression gewesen wäre, diese Lunge sich zusammengedrückt gefunden hätte, während doch ihr Volumen durchaus nicht verkleinert war. Diese Gründe beweisen hinreichend. dass die Karnifikation nicht das Resultat der Pleuritis oder des Druckes durch den pleuritischen Erguss war. Es gehört also dieser 27. Fall vollkommen hieher.

Wenn die Karnifikation der rechten Lunge sich gegen Ende des Monates Oktober, also zugleich mit der Pleuritis, entwickelt hat, so ist sie der Hautwassersucht vorausgegangen, statt ihr zu folgen, wie wir es auch in allen anderen Fällen gesehen haben. Diese Aufeinanderfolge beweist jedoch nicht, dass der Karnifikation nicht selber eine Bright'sche Nierenaffektion vorausgegangen wäre, und die innige Beziehung dieser beiden letzten Krankheiten zu einander ist es gerade, worauf es mir in meiner Darstellung mehr ankommt, als auf das Verhältniss der Karnifikation zur Hautwassersucht. Wenn sich die Induration der rechten Lunge in den letzten Tagen des Lebens zugleich mit der Pleuropneumonie der linken Lunge entwickelt hat, so ist die Hautwassersucht vorangegangen, wie in den meisten Fällen dieser Art.

Fall 28. Foucaut, 4 Jahre alt, kommt am 2. März 1840 in das Kinderspital. Seine Wohnung war immer feucht. Er ist seit dem Monate Januar krank. Anfangs hatte er Durchfall, dann Erbrechen, Husten, Beklemmung, Fieber. Sehr schwach und abgemagert kommt der Knabe ins Spital und stirbt bald darauf.

Leichenschau. Beträchtliche Menge farblosen Serums unter der Arachnoidea und ein Löffel voll in jeder Hirnhöhle. Etwa 65 Grammen einer röthlichen Flüssigkeit und einige falsche Membranen in der linken Pleura. Zahlreiche Tuberkelgranulationen unterhalb dieser Membran. Die Lunge schwimmt mit einem Drittel über Wasser; die untere Parthie des unteren Lappens ist ausserlich bläulich, innerlich aber rothbraun, hat eine glatte Durchschnittsfläche, und eine gleichartige verdichtete Substanz, die selbst beim starken Drucke den Finger nicht einlässt. In der rechten Pleurahöhle auch etwa 3 Esslöffel voll gelblichen Serums mit einigen weichen Adhäsionen. An der Spitze der rechten Lunge einige Tuberkelgranulationen und ein kleiner apoplektischer Kern; die hintere und untere Parthie des unteren Lappens der rechten Lunge zeigt der linken Lunge analoge Veränderungen, aber die Textur ist etwas grauer und der Finger dringt leichter ein. Tuberkeln in der Bronchialdruse. Die linke Niere zeigt eine so bedeutende Injektion, dass sie eine braune Farbe hat. Zahlreiche Tuberkeln in den Bauchfellfalten.

Es ist zu vermuthen, dass in diesem Falle der Zustand der Niere von der Art war, um die Entstehung von Hydropsieen zu begünstigen; übrigens wirkten die Wohnung des Kindes, dessen grosse Schwäche und Tuberkeldiathese auf dasselbe Resultat hin; endlich kann auch die seröse Ergiessung in das Gehirn als ein Zeichen dieser Disposition betrachtet werden. Es gewährt uns dieser 28. Fall ebenfalls ein Beispiel von einer unter solchen Umständen, die Oedem hervorzurusen geeignet sind, erzeugten Lungenkarnifikation.

Fall 29. Viard, 41/2 Jahre alt, kommt am 12. Januar xviii. 1889.

1840 in das Kinderspital mit Gengran des Gaumensegels und einigen Ulzerationen am Zahnsleische. Der Brand erstreckt sich weiter nach hinten, das Kind wird schwach und stirbt am 26. Januar.

Leichenschau. Das ganze Gaumensegel, so wie die Schleimhaut des Mundes, des Zahnfleisches, des Rachens, des Schlundes und der Speiseröhre brandig; ebenso auch einige Stellen im Magen. Der Darm enthält eine grosse Menge wässeriger, schwärzlicher, stinkender Flüssigkeit. Etwas blutige Flüssigkeit im dicken Darme, dessen Schleimhaut stellenweise bräunlich ist, wie die des Magens. Das Mesenterium mit erweichten, grauen, schwärzlichen Drüsen besetzt. Die Leber äusserlich dunkelroth, innerlich röthlichgrau, ist dicht und fest, hat eine glatte Durchschnittsflüche und zeigt einen geringen Grad von Karnifikation. Die Nieren zeigen deutlich die Charaktere der Bright'sehen Affektion. Ziemlich bedeutende Menge von Serum unter der Arachnoidea; ein Blutklumpen zwischen der Pia mater und der rechten Gehirnhemisphäre. - Am vorderen Theile des mittleren Lappens der rechten Lunge ist die aussere Farbe blaulich und der Druck bewirkt keine Krepitation; diese bläuliche Farbe unterscheidet sich deutlich von der grauen Farbe der übrigen Lunge; innerlich findet man dieses Organ vollkommen gesund, mit Ausnahme der Stelle, die der ausserlich wahrnehmbaren blauen Ferbung entspricht; an dieser Stelle krepitirt die Textur nicht, ist dicht, lässt den Finger nicht eindringen; die Durchschnittsfläche ist glatt, gleichartig hellroth, so dass sich die Gefässe deutlich darauf markiren; es ist, mit einem Worte, Karnifikation vorhanden. Die linke Lunge ist überall gesund, mit Ausnahme einiger Stellen an der Basis und an der vorderen und unteren Gegend des rechten Lappens, der eine ähnliche Veränderung zeigt, wie die rechte Lunge, nur dass die Textur etwas weniger roth und die Durchschnittsflächen etwas weniger ungleich sind.

Obgleich in diesem Falle Hautwassersucht nicht vorhanden war, so lässt doch das Dasein der Nierenassektion die Disposition dazu nicht bezweiseln. In der rechten Lunge war die Karnisikation weiter vorgerückt, als in der Leber und der linken Lunge.

Fall 30. Delosme, 3 Jahre alt, kommt am 28. November 1847 mit einem seit lange bestehenden Wechselfieber und Hypertrophie der Mils in die Krankenabtheilung des Findelhauses. Chinia beseitigt bald das Fieber. Gegen Mitte Dezember bekennt das Kind die Masern und in Folge derselben in der rechten Backe und Oberlippe einen Abszese, der brandig wird. Auch an mehreren anderen Stellen des Körpers zeigen sich brandige Punkte. Das Kind fiebert fortwährend, wird immer schwächer und stirbt am 9. Januar 1848.

Die unteren Lappen beider Lungen nach hinten zu bläulich. Die hintere Parthie dieser Lappen zinkt im Wasser zu Boden; die Substanz ist ehne Luft, dicht, widerstrebt dem Drucke, und hat eine glatte, karnifizirte Durchschnittsfläche. Auch in dem Ueberreste dieser Lappen zeigen sich mehrere karnifizirte Stellen. Die Leber zeigt sich fettig und ist von etwas stärkerer Festigkeit. Die Milz ist bräunlich, dicht und sehr hypertrophisch.

In diesem Falle ist weder von Erguss, noch von Infiltration die Rede. Jedoch gibt die Reihenfolge der Erscheinungen, nämlich das Wechselfieber, das Ausschlagsfieber und der Brand in diesem Falle so viel Analogie mit den schon mitgetheilten, dass man auch hier wohl wagen darf, eine Disposition zu Hydropsieen anzunehmen. Die Karnifikation findet sich also in diesem Falle unter Umständen, die denjenigen gleichen, welche wir in sehr vielen Fällen angetroffen haben. —

Fall 31. Gransort, 2 Jahre alt, wird am 30. Nevember 1836 wegen eines Augenleidens in das Kinderspital gebracht. Nach einem Monate ist der Knabe geheilt, worauf sich Masern einstellen, in Folge deren sich am 3. Januar 1840 Brand des Mundes entwickelt; es folgen mehrere andere brandige Stellen und das Kind stirbt am 4. Januar. —

Leichenschau. Einige kleine Kerne von Lobularpneumenie in der rechten Lunge; zwei Esslöffel voll gelblichen, hellen Serums in der linken Pleura; eine weiche Adhäsion hinter dem unteren Lappen der linken Lunge. Nur ein Drittel dieses Organes schwimmt über Wasser; einige schwarze, mehr feste Stellen zeigen eich im oberen Lappen, markiren sich äueserlich durch eine livide Farbe; der untere Lappen ist bläulich, dicht, schwer, nicht krapitirend; innerlich rothbraun, etwas ine Graue spielend; nur bei sehr starkem Drucke dringt der Finger ein; die Substanz scheint homogen, so dass man die einzelnen Gewebselemente nicht mehr unterscheiden kann. Einige kleine brandige Flecken im Inneren des Magens neben dem Pylorus.

Ueber diesen Fall, der ebenfalls keine Ergiessung und kein Oedem darbietet, urtheile ich ebenso, wie über den 30. Fall; Ausschlagsfieber disponiren, wie man weiss, zu Hydropsieen, und ich denke mir, dass, wenn nicht Brand hinzugekommen und der Kranke nicht zu früh gestorben wäre, der Hydrops sich wohl entwickelt hätte.

Allgemeine Betrachtungen.

Mehrere Autoren haben eine ziemlich ausgedehnte Beschreibung der Karnifikation geliefert, und es kommt diese Veränderung

4

ġ

ä

i

i

ı

1

1

so häufig vor, dass es kaum nothwendig ist, eben so weitläufig zu sein. Nur weil man diese Benennung sehr verschiedenen Veränderungen beigelegt hat, halte ich es für nöthig, das, was ich unter Karnifikation verstehe, in seinen Hauptzügen zu schildern.

In den von uns beobachteten Fällen nimmt die Karnisikation gewöhnlich eine ziemlich beträchtliche Parthie eines Organes ein. Diese karnifizirte Parthie erscheint äusserlich meistens bläulich oder braun; sie ist fest, kompakt und sinkt nicht zusammen. Sie hat an Gewicht sugenommen und eben so auch an Volumen. In den Lungen jedoch ist diese Volumzunahme weniger bemerkbar, wovon wir den Grund später angeben werden. Die Farbe der karnifizirten Substanz geht in's Graue oder in's Grau-röthliche. Wenn die Textur im normalen Zustande je nach den verschiedenen Elementen, aus denen sie besteht, verschiedene Farben gewahren liess, so gewährt sie nach der Karnifikation einen ganz anderen Anblick: sie hat jetzt nur ein und dieselbe gleiche Farbe; die verschiedenen Texturelemente sind gleichsam in einander übergegangen, und das Gewebe ist ein homogenes geworden. Das Parenchym ist dicht, und widersteht dem Drucke, so dass es der Finger gewöhnlich nur mit grosser Schwierigkeit zerreissen kann. In einigen Fällen jedoch ist die Kohäsion sogar etwas geringer als im gesunden Zustande. Die Durchschnittsflächen sind eben. glatt, bisweilen etwas feucht; sie gewähren den Anblick einer durchschnittenen, gleichartigen, kompakten Fleischmasse. In einigen Fällen sickert Flüssigkeit aus den Durchschnittsflächen aus, oder wird durch Druck ausgepresst; sehr oft ist dieses aber auch nicht der Fall. Zu diesen Charakteren kommt noch der hinzu, dass, wenn die Karnisikation die Lungen betrifft, in diesen die Krepitation fehlt, die sonst der Druck auf die Textur zu erzeugen pflegt; es fehlt nämlich der karnifizirten Lungenparthie die Luft vollständig, und dennoch lässt sich diese Parthie in vielen Fällen aufblasen.

Diese hier eben kurz angedeuteten Charaktere gleichen nicht denen, die Legendre und Bailly dem sogenannten Fötalzustande der Lungen zugeschrieben haben. Von der von mir beschriebenen Karnifikation unterscheidet sich der Fötalzustand darin, dass diese Veränderung gewöhnlich auf sehr kleine Portionen des Organes beschränkt ist; ferner darin, dass bei letzterer die affizirte Parthie weich, welk, zusammengesunken und eingeschrumpst ist, dass ferner die verschiedenen Gewebselemente

vollkommen unterscheidbar sind, und dass die Substanz fast trocken ist. Auch der von diesen Autoren sogenannte kongestive Fötalzustand ist ein anderer, denn bei diesem beschränkt sich nicht die Veränderung gewöhnlich auf den hinteren Rand der Lunge, die Farbe ist nur dunkler, das Parenchym lässt sich leicht mit den Fingern zerreissen und die die Lungenzellen umgebenden Gefässnetze sind der Sitz einer Blutkongestion. Noch weit mehr unterscheidet sich die Karnfikation von der Anschoppung (engouement), bei der die Textur des Organes vollkommen erkennbar bleibt, die spezifische Schwere nur wenig vermehrt ist, die Textur unter dem Drucke krepitirt und Kohäsion und Konsistens cher vermindert als vermehrt sind. Was endlich die Hepatisation der Lungen betrifft, so unterscheidet das gekörnte Ansehen, die Zerreiblichkeit der Textur, die Unmöglichkeit, sie aufsublasen, was in einigen Fällen höchstens sehr unvollkommen ausführbar ist, diese Veränderung hinreichend von der von mis beschriebenen Karnifikation. Wenn wir von dem Anatomischen sprechen, werden wir auch noch auf andere Unterschiede zwischen der Kernifikation und der Pneumonie aufmerksam machen. Die von mir beschriebene Krankheit ist eben so wenig Lobularpneumonie, als Pneumonie mit vereinzelten Entzündungspunkten; bei diesen ist die Kohäsien vermindert, während sie bei jener vermehrt ist. Noch zu erwähnen ist die von Rilliet und Barthez sogenannte konfluirende Lobularpneumonie eder Pneumonie lobulaire généralisée, bet der einzelne Entzündungskerne vorhanden sind, se jedoch, dass die Entzündung in einander übergeht, so dass sie im Grunde von der Lebularpneumonie sich wenig unterscheidet. Eine Verwechselung dieser mit der Karnifikation ist kaum denkbar, da die Charaktere der Entzündung so entschieden hervortreten. ---

Bevor ich in die Charaktere der Karnifikation näher eingehe, muss ich noch auf eine andere Veränderung aufmerksam machen, welche sie gewöhnlich begleitet, und deren Konnex, welcher bis jetzt entweder gar nicht bemerkt, oder wenigstens nicht beachtet worden ist, für die Aetiologie oder für die Art und Weise, wie die Karnifikation sich bildet, von grossem Gewichte zu sein scheint. In fast allen von uns ersählten Fällen nämlich haben wir die Karnifikation in Verbindung mit einem Rückstande serösen Ergusses entweder im karnifikierten Organe selber, oder in dem

äbrigen Theile des Körpers und sehr oft auch in der Nähe des karnifizirten Organes angetroffen. In den sehr wenigen Fällen, in denen die Karnifikation nicht mit hydropischen Ergiessungen begleitet erschien, waren die Krankheit des Subjektes, seine Konstitution, oder die Zustände, in denen er sich befunden hatte, jedenfalls von der Art, um Hydropsieen zu begünstigen, so dass man wohl Oedeme zu erwarten oder eine Disposition dazu anzunehmen berechtigt war. Wie man nun auch die verschiedenen Erhärungen, die ich hier folgen lasse, aufnehmen will, so wird man sich doch nicht enthalten können, es als ein unbezweiselbares Factum hinzustellen, dass man in den Zuständen, die die Entstehung von Oedemen oder Hydropsieen begünstigen, die Karni-Skation allein oder vorzugsweise antrifft. Ich habe in der That eine zu grosse Anzahl von Fällen, in denen Karnifikation und hydropische Ergiessung koexistirten, angeführt, um diese Koexistens als einen blossen Zufall betrachten zu dürsen; ich will nur, um diesem noch ein grösseres Gewicht beizulegen, hinzufügen, does ich mich nicht darauf beschränkt habe, aus meines Sammlung von Fällen bloss diejenigen mitautheilen, in denen die Karnifikation mit Oedem begleitet gewesen ist, sondern, dass ich alle Fälle nach der Reihe genommen habe. Gerade dieser Umstand. dass ich so unbefangen verfuhr, und dennech fast immer die hydropischen Ergüsse in Verbindung mit der Karnifikation antraf, machie mich auf den Kennex aufmerksam, und veranlassie mich. näher in das ätiologische Verhältnisa einzugehen. Ich suchte nun die Falle vor mir au gruppiren. Die ersten Beobachtungen, die ich hier mitgetheilt, haben ein ziemlich beträchtliches Oedem in derselben Parthie desselben Organes gezeigt, we die Karnifikatien ihren Sita hatte, die zwar in diesen Fällen ganz deutlich, aber noch nicht vollständig ausgebildet war. In anderen Fällen waren Karnifikation und Oedem awar auch vereinigt, aber letzteres war weniger bedeutend und erstere dagegen mehr vorgerückt. Wieder in anderen Fällen erschien die Karnifikation noch ausgebildeter. und es nahm dann dieselbe und das Oedem nicht dieselbe Parthie ein, sendern sie waren gleichsam benachbart, oder nahe an einander. In noch anderen Fällen fanden wir zwar die Infiltration in demselben Organe, in welchem die Karnifikation ihren Sits hatte, aber auch in anderen Theilen des Körpers, und dann war die Karnifikation gewöhnlich noch mehr entwickelt. Endlich haben wir Fälle angetroffen, in denen dieses umgekehrte Verhältniss

• • •

der Karnifikation und der serösen Infiltration sich nicht geneigt hat, aber die Zahl dieser Fälle war nur gering. ---

Diese gegenseitige Beziehung und das umgekehrte Verhältnise zwischen der Hydropsie und der Karnifikation führen uns auf ein ätiologisches Factum, das sich in mehreren der mitgetheilten Fälle ziemlich deutlich herausgestellt hat. - Dieses Factum besteht dezin, dass die Kernifikation als das Resultat der Hydropsie anzusehen ist, oder vielmehr, dass die erstere aus der Umgestaltung der letzteren hervorgeht, und awar aus einer Umgestaltung, die ich gewissermassen Schritt vor Schritt in der Reihe der von mit geöfineten Leichen verfolgen kennte. Ich bin zu der Ansicht gekommen, dass die in die organische Textur bineinfiltrirte Flüssigkeit nach und nach aufhört, isolirt und geschieden zu sein und sich allmählig mit der Texter selber identifiziet, wobsi aber diese ihren normalen Charakter verliert, sich verhärtet, sich karnifizirt, während die infiltzirte Flüssigkeit allmählig ebenfalls ihre Natus verliert, so dass, wenn die Karnifikation zu ihrer vollen Ausbildang gelangt ist, ans der Masse keine Flüssigkeit mehr ausgepresst worden kann. Der Charakter, welcher zuletzt zu seiner vellen Ausbildung gelangt, ist die Induration. Gewöhnlich verwischen sich die Texturelemente in einander und bilden eine verdichtete Masse, bevor noch die Textus sehr indusirt worden ist, Of segar tritt diese Verwischung der verschiedenen Gewebselemente schon ein, während das Parenchym nech mit einer ziemlich beträchtlichen Menge Phissigheit infiltrirt ist. Ich habe jedoch auch Fälle angetroffen, in denen bereits eine seht bedeutende Verhärtung bemerkbar war, obgleich die Textur des Organes und deren versehiedene Elemente sie von einander unterschieden; ich habe mich darauf beschränkt, diese Art von Veränderung wahl Induration zu neanen, ohne sie auch als Karnifikation zu bezeichnee, obwohl sie offenbar viele Verwandtschaft mit dieser letzteren hatte. Es ist denkbar, dass die ganze Menge der infiltrirten Plüssigkeit nicht immer zur Bildung der Karnifikation verbraucht wird, sondern dass, wenn die Quantität beträchtlich ist, ein Theil zu dieser Umgestaltung dieut, ein Theil aber reserbirt wird. Es seheint mir dieses daraus hervoraugehen, dass wir mehrmals eine gewisse Menge Flüssigkeit in einem schon bedeutend karnifizieten Perenchym noch angetroffen haben. ---

Be läset sich nicht gut annehmen, dass die seröse Infiltration vielleicht dadurch, dass sie dem Eintritte der Luft in die äussersten Bronchialzweige und in die Lungenbläschen ein Hindernias entgegensetzt, die Karnifikation der Lunge bewirke, denn man findet sehr deutliche Karnifikationen in Organen, welche das Oedem schon verlassen hat, ja die ausgebildeteten Karnifikationen zeigen sich gewöhnlich in solchem Verhältnisse. Wäre diese Bildungsweise wirklich anzunehmen, so müsste die Karnifikation, sobald das Oedem verschwunden ist, oder sich vermindert hat, und die Lust wieder in das Parenchym der Lunge eindringen kann. die Karnifikation auch verschwinden. Wie will man denn bei dieser Theorie erklären, dass die karnifiziete Parthie der Lunge während der ganzen Dauer der Krankheit für die Lust wegsam bleibt, wie es sich dech in mehreren Fällen gezeigt hat? - Kann man auch bis zu gewissem Grade diese Erklärung für eine sehr beschränkte Karnifikation allenfalls gebrauchen, so wird sie jedoch unmöglich, sobald die Karnifikation eine grosse Strecke einnimmt. Dazu kommt, dass bei der Leber diese Erklärung gar nicht beansprucht werden kann, wenn man nicht etwa die Hypothese aufstellen will, dass die Infiltration durch Druck auf die kleinen Gefässe deren Kanäle verschliesst und dadurch Karnifikation bewirkt, aber auch dann müsste die Karnifikation sogleich mit der Infiltration oder gleich darauf verschwinden. Hieven ist aber gerade das Gegentheil beobachtet worden, und es hat sich in der That auch in den meisten Fällen die eigentliche Funktion der Leber gar nicht verändert; die Leber behält ihre Thätigkeit. während der ganzen Dauer der Karnifikation.

Nehmen wir nun die Hauptsüge der Karnifikation spesieller durch und sehen wir, ob sie mit unserer Theorie über die Entstehung dieser Veränderung übereinstimmen. Unter den Charakterzügen, welche der pathologischen Anatomie angehören, fassen wir zuerst die Konsistenzzunahme der karnifizirten Textur ins Auge. Diese durch eine Infiltration von Flüssigkeit bewirkte Konsistenzzunahme kann nicht überraschen. Entwickelt sich nicht durch eine Reihe ganz ähnlicher Umgestaltungen, die Verhärtung der Milz beim Wechselfieber, die des Zellgewebes beim Sklerom und sind diese Veränderungen nicht das Resultat einer Infiltration von Flüssigkeit? Sieht man nicht auch nach Becquérel bei der konsekutiven Cirrhose der Leber auf die Kongestion dieses Organes und dann eine Infiltration von Flüssigkeit und darauf eine Induration sich folgen? Die Induration, welche bei der Gangrän des Mundes sich einstellt, folgt auf das Oedem der das Geschwür

umgebenden Texturen. Endlich muse auch zugestenden werden. dass die Induration, welche bei chronischen Entzündungen sich zeigt, auch grösstentheils und vielleicht ganz die Folge des andauernden Affluxus von Flüssigkeiten nach der erkrankten Stelle ist. In einigen der mitgetheilten Fälle haben wir in der karni-Szirten Textur die Kohäsion sogar unter der Norm angetroffen. Herr Rufz, der bei Kindern von 2 bis 6 Jahren eine Veränderung angetroffen hat, die der Karnifikation sehr nahe steht, ohne jedoch gans mit ihr identisch zu sein, hatte ebenfalls eine verminderte Konsistenz der Textur notirt. Es könnte scheinen, als ob diese Konsistensverminderung dem Wesen der Karnifikation, die doch eigentlich eine Konsistenzunnhme ist, widerspräche, aber dieser Widerspruch ist nur scheinbar. Es ist ganz natürlich, dass eine Infiltration von Flüssigkeit in die Maschen der organischen Textur sucret einen Grad von Erweichung bewirken werde, aber es muss dann, wenn die eigentliche Karnifikation beginnt, das helsst, wenn die infiltrirte Flüssigkeit dem Parenchym, in welchem sie sich befindet, homogen zu werden anfängt, eine Massensunahme und Induration folgen und diese Induration ist gewöhnlich um so bedeutender, je vollständiger die Karnifikation gescheben ist. Ich habe auch Källe beobachtet, welche anzudeuten schienen, dass swischen der Karnifikation und der Splanisation eine gewisse Verwandtschaft stattfindet, oder wenigstens, dass die Entstehungsweise dieser beiden Veränderungen nicht sehr verschieden ist; so habe ich bei einem und demselben Individuum eine Lungo karnifisirt und die andere splenisirt gefunden, ja ich habe in verschiedenen aneimandergränzenden Portionen desselben Organes Splenisation und Karnifikation angetroffen. Ausserdem aber ist der Anblick, den die Splenisation und den die beginnende Karnifikation gewährt, so überaus ähnlich, dass man nicht selten in Verlegenheit ist, welche von beiden Bezeichnungen man zu wählen habe. Die Splenisation beruht, wie die Karnifikation, auf Inflitration von Flüssigkeit, und ihre Entwickelung wird durch Umstände begünstigt, die sich von denen, welche die Karnifikation hervorrusen, wenig unterscheiden. - Jedoch gibt es unter den genetischen Bedingungen beider Krankheiten gewisse Momente, die speziell jeder derselben zukommen. Einige dieser Momente lassen sich wenigstens andeuten. So wird die Splenisation z. B. am häufigeten in sehr bedoutenden Fiebern beobachtet. Die Kenifikation zeigt sieh zwar auch bei geschwächten Subjekten,

ist nicht wie jene mit einem akuten Fieberaustande begleitet; sie ist im Gegentheile sehr oft das Resultat eines fieberlosen Oedems, und wenn sie selbst bisweilen mit Fieber begleitet ist, so ist dieses Fieber in den meisten Fällen erst später aufgetreten und nur von kurzer Dauer. Beim typhösen Fieber, wo man so oft die Splenisation und so selten die Karnifikation antrifft, gibt es keine Neigung zu hydropischer Ergiessung, sondern eine Tendenz zur Stase der Flüssigkeiten und zur Erweichung, und in der That finden sich auch unter den genannten Umständen diese Veränderungen in mehreren Organen, in der Lunge, in der Milz. deren Veränderung dann viele Achnlichkeit mit der des ersteren Organes hat. Die Karnifikation dagegen entwickelt sich in den Fällen, wo eine Neigung zur Induration vorhanden ist; es scheint, dass mehr Aktivität dazu gehört, um die Karnifikation zu bewirken, während die Splenisation auf eine mehr passive Weise zu Stande kommt. Ich bin zu der Ansicht geneigt, dass die Infiltration, welche die Karnifikation begleitet, beträchtlicher ist, als die, welche in Verbindung mit der Splenisation vorkommt. Ferner scheint bei der Splenisation der Lunge die Flüssigkeit, besonders im Inneren der Bronchialzweige und der Lungenbläschen, sich abzulagern, und derin in grösserer Menge verhanden zu sein, als in der Zwischentextur; so hat Dénis sehr wehl bemerkt, dass bei dieser Veränderung die Lungenzellen zum Theile mit Blut angefüllt waren. Ausserdem ist noch zu bemerken, dass bei der Splenisation die feinen Luftkanäle keine Kempression von sussen erleiden, wedurch ihr Kaliber vermindert und dem Kindrucke der Luft ein Hinderniss entgegengesetzt wird. Aus diesem Zustande der Lustkanäle und des Ortes, den die Flüssigkeit einnimmt, solgt, dass man immer feuchtes Rasseln in der Gegond der splenisirten Parthie wahrnimmt. Wir werden noch sehen, dass die Karni-Akatien von der Spienisation durch den Ort sich unterseheldet, in welchen die infiltrirte Flüssigkeit sich ablagert, ferner durch die Medifikationen, welche das Kaliber der Luftkanälchen erleidet und bisweilen durch die Zeichen, welche die Auskultation gewährt.

Die grautiche oder graulichbraune Farbe stimmt mit der Farbe, welche die Zuströmung des Serams dem Parenebym zu geben im Stande ist. Diese Zuströmung muss das Pasenchym etwas entfärben, und in der That färbt sich auch das Organ, sowie es sich zu karnifiziren ansängt, blasser. Nicht selten jedech

trifft man auch die Karnifikationen dunkelbraun oder röthlich braun. Die letztere Färbung ist gewöhnlich das Produkt einer serös blatigen Infiltration, und sie wird um se intensiver, je grösser die Beimischung des Blutes zum Serum ist. Findet sich bei einem Kranken das in die serösen Höhlen ergossene Serum röthlich, so zeigt die Karnifikation gewöhnlich eine dunklere Farbe.

Die Infiltration von Flüssigkeit treibt die Substanz des Organes auf; in der That nimmt bei der Karnifikation der Leber und der Milz gewöhnlich das Volumen dieser Organe zu; bei der Milz ist diese Volumzunahme beträchtlicher als bei der Leber, weil die Substanz des ersteren Organes undurchdringlicher und infiltrieberer ist. In der Lunge zeigt sich die Volumsunshme in Felge der Infiltration noch weniger deutlich; ein Grund hiervon ist das Hindernies, welches die das Organ umgebenden Theile der Volumzunahme entgegenstellt; dann aber auch gibt die Luft, welche die Lunge im gesunden Zustande enthält, diesem Organe dasselbe Volumen als die Karnifikation. Ja, es kann sogar kommen, dass in den noch gesunden Portionen der Lunge noch Luft genug enthalten ist, um die karnifiziete Perthie weniger voluminos erscheinen un lassen, so dass sie von aussen her gegen die benachbarten Parthieen sogar vertiest erscheint; diese anscheinende Depression macht sich noch bemerklicher, wenn die benachbarten Perthieen emphysematos aufgetrieben sind. Es läset sich also im Allgemeinen der Satz ausstellen, dass das Volumen der karnisizirten Portion im Gegensatze zu den benachbarten gesanden Portionen vergrössert erscheint, und dass in Betreff der Lunge die Volumennahme merklich hervortreten würde, wenn die gesunden benachbarten Portionen völlig luftleer wären. Wenn jedoch im Anfange, so lange das Organ noch infiltrirt ist, dasselbe in der betreffenen Parthie vergrössert erscheint und die Vergrösserung weniger merklich ist, so bald es sich karnifizirt, so erleidet bei sunehmender Verdichtung das Parenchym einen gewissen Grad von Zusammenziehung; es wird dichter, fester und legt sich mehr aneinender.

Mit der Volumzunahme des karnifizirten Organes verbindet sich auch eine fast genau im Verhältniss stehende Gewichtszunahme; se verhält sich wenigstens die Gewichtsverschiedenheit zwischen der karnifizirten Mils und der gesunden, wie die Volumverschiedenheit zwischen beiden. Diese Differenz ist hier grösser, als bei der Leber. Bei der Lunge ist die Gewichtsverschiedenheit zwischen dem gesunden und karnifizirten Organe sehr merklich, zumal da im Leichname die karnifizirte Parthie gewöhnlich keine oder nur sehr wenig Luft enthält; je weiter die Karnifikation vorgerückt ist, desto grösser ist die spezifische Schwere der Lunge.

Das Fehlen der Luft in der karnifizirten Lungensubstanz erklärt den Mangel an Krepitation, wenn man die Substanz mit den Fingern zusammendrückt. Das dem Eindringen der Luft in das Bronchialgezweige während des Lebens entgegenstehende Hinderniss ist die von der Infiltration bewirkte Anschwellung des Parenchyms. Diese Anschwellung erzeugt eine Abstachung der Lungenbläschen und der Bronchialzweige, wie selbst die oberflächlichste Besichtigung es erweist, wo man sogar die Bronchien mittleren Kalibers plattgedrückt findet. Die Wände der Luftbläschen findet man einander mehr genähert, so dass diese kleinen Höhlen verengert und bei ausgebildeter Karnifikation sogar vernichtet erscheinen; aber sie sind keinesweges wirklich verlöscht, denn oft zeigt das Aufblasen, dass sie für die Luft noch wegsam sind. So verhält es sich, wie man weiss, nicht bei der Hepetisation, da bei dieser nach Légendre und Bailly das Aufblasen unmöglich ist. oder nur ein unvollkommenes Resultat gewährt. Dieser Unterschied hängt davon ab, dass bei der Hepatisation die krankhafte Veränderung die Lungenbläschen selber und die äussersten Bronchialenden betrifft, deren Höhlungen durch das Blut, das sie enthalten, und durch die Turgenszenz ihrer Wände verstopst sind, während bei der Karnisikation die Hauptmodisikation, welche die Luftzellen und ihre Wandungen erfahren, in einer von dem Zwischengewebe ausgehenden Kompression ihren Grund haben. Bei der Hepatisation ist die Veränderung, so zu sagen, eine innere, bei der Karnifikation aber eine äussere in Beziehung auf die Luftzellen. Es ist demnach nicht zu verwundern, dass im ersten Falle selbst unter der Wirkung des Aufblasens die Luft in die Lungenzellen entweder gar nicht, oder nur sehr mübsam eindringt, da diese Luftzellen schon angefüllt sind, wogegen bei der Karnifikation die Luft leicht eindringt, weil sie die Luftzellen leer findet, und nur den seitlichen Druck zu überwinden braucht. -

Die Modifikation, welche die äussersten Enden der Bronchialsweige erfahren, ist derjenigen analog, die durch einen von aussen auf die Lungen wirkenden Druck entsteht, namentlich durch einen pleuritischen Erguss, webei die Lunge, wenn sie nicht etwa schon zu lange Zeit zusammengepresst war, auch aufgeblasen werden kann; eine solche zusammengepresste Lunge bietet übrigens auch äusserlich eine grosse Achalichkeit mit der karnifizirten Lunge dar: sie unterscheidet sich nur von ihr dedurch, dass die Textpr weniger homogen ist, dass deren Elemente unterscheidbarer sind, und dass das Volumen des Organes sich auffallend vermindert hat. Sie unterscheidet sich auch ferner durch eine weniger glatte Durchechnittefläche, durch grössere Trockenheit. Kann dem wohl anders sein, da die in diesem Falle auf die Lunge wirkende Kompression das Rindringen von Flüssigkeiten in dieses Organ verhindert, während bei der Karnifikation, die um sie her gefunden wird, von gleicher Natur mit derjenigen ist, die sich in ihr Gewebe infiltrirt hat? So wie die Brenchialenden, so sind auch die Gefässe des karnifizieten Organes mehr oder minder abgeflacht. Indessen verhindert die Impulaion des eindringenden Blutes in die Lungen eine vollständige Vernichtung des Kalibers der Gefässe durch die Kompression; wenigstens bleiben die Gefässe von einem gewissen Kaliber immer erkennbar und zeichnen sich durch ihre Farbe auf der tbrigen Masse, welche durch die Verwischung aller Gewebselemente entstanden ist, deutlich ab; in einem Falle habe ich sogar die Gefässe offenstehend gefunden. Aus dem Zustande derselben in die karnifizirte Lunge ergibt sich, dass die Zirkulation nicht vollkommen unterbrochen zu sein scheint, aber dass sie ohne Zweisel eine beträchtliche Hemmung erlitten hat, denn in den mitgetheilten Fällen ist fast überall angemerkt, dass die sehr hedeutend karnifizirten Organo sehr wenig Blut zu enthalten schienen.

In einer karnifizirten Leber ist das Kaliber der Gallengefässe und das der Pfortadersweige gewöhnlich, nicht vollständig vernichtet, und es dauert auch die Ab- und Aussenderung der Galle immer fort.

Das Oedem, welches der Karnifikation vorangegangen ist, besteht sehr aft nech, nachdem diese sich entwickelt hat. Man sieht das Oedem zu gleicher Zeit besonders mit der noch unvollkemmenen Karnifikation; jedoch trifft man es auch wohl bei der schon vollständig entwickelten Karnifikation, entweder weil deren Entwickelung sehr schnell stattgefunden hat, oder weil irgend eine Ursache die Infiltration unterhält oder ihrer Resorption entgegenwirkt. Findet man in dem karnifizirten Theile kein Oedem mehr, so ist man dadurch doch noch nicht zu dem Schlusse berechtigt, dass vor der Karnifikation kein Oedem vorhanden gewesen ist. Denn oft findet sich, wie ich schon angegeben habe, disses Oedem

entweder noch in den übrigen Portionen desselben Organes um die Karnifikation herum, eder auch in einem benachbarten Organe oder im übrigen Theile des Körpers. Fehlt aber auch dasselbe, so ist man wohl berechtigt, anzunehmen, dass das Oedem in der Umgegend des karnifizirten Organes vorhanden gewesen, und dass es absorbirt worden ist, oder dass es nur in dem Theile bestanden hat, welches später der Sitz der Karnifikation geworden ist, denn das Oedem befällt nicht nothwendigerweise das ganze Organ. - Wenn in einigen wenigen Fällen uns die beobachteten Symptome anzudeuten schienen, dass die Karnifikation vor dem Eintritte des subkutanen Oedems sich zu entwickeln begonnen hat, so darf man daraus noch nicht schliessen, dass die Karnifikation auch unabhängig von der hydropischen Ergiessung sich bilden könne, denn nicht das subkutane Oedem ist es, welches die Karnifikation erzeugt: Beides sind die Wirkungen einer und derselben Ursache, und zur Begründung meiner Theorie ist zu erweisen nöthig, dass diese Ursache, nicht aber das subkutane Oedem, vor der Karnifikation bestanden hat; dann lässt sich erklären, wie unter dem Einflusse einer allgemeinen, eine hydropische Diathese begründenden Ursache eine Bright'sche Nierenaffektion, s. B. eine Infiltration innerer Organe, und in Folge derselben eine Karnifikation entsteht, und dann erst das subkutane Oedem sich zeigen kann. Das se häufige Zusammentreffen von Karnifikation and hydropischer Infiltration mehrerer Organe bei demselben Individuum beweist hinlänglich, dass diese Veränderungen analeg stad und einen gemeinsamen Ursprung haben, denn wenn mehrere krankhafte Veränderungen zu gleicher Zeit in demselben Individuum sich vorfinden, so sind sie meistens einer allgemeinen Ursache beizumessen, und umgekehrt, wenn eine allgemeine Ursuche im Organismus wirkt, so strebt sie dahin, analoge Veranderungen in demselben in verschiedenen Parthieen hervorzurufen.

In den Lungen, die sugleich ödemates und karnifizirt waren, habe ich beld eine schaumige, bald eine nicht mit Lust gemischte Serosität angetrossen. Das Nichtdasein von Lust in diesem Serum hängt keineswegs allein von der Kompressien ab, welche die Karnifikation auf die Lustkanälchen ausübt, da die karnifizirte Lunge oft für die Lust noch wegsam ist. Uebrigens findet man ein lustfreies Serum in den Fällen, wo die Karnifikation nech sehr wenig vorgerückt und durchaus noch nicht im Stande ist, den Eingang der Lust auszuhalten, und in den Fällen, wo das Oedem

micht denselben Lungenlaupen oder dieselbe Lunge, in der die Karnifikation foren Sitz hat, einnimmt, se dass alse diese den Bingang der Luft in die ödematösen Theile nicht verhindern kann. Meiner Ansicht nach bängt das Nichtdasein von Lust in der in-Altricton Müssigkeit besonders davon ab., dass diese Flüssigkeit ausserhalb der Luftkanälchen im Zeilgewebe abgelagert ist. Uebrigens ist es dieses Gewebe, welches nicht nur in den Lungen, sondern auch in allen anderen Organen, vorzugsweise Sitz der Inditration ist, and eben dieses vom Oedem aufgetriebene Gewobe ist es, in welchem sich die Karnifikation entwickelt. In den Fällen, wo die Seresität sowehl äusserlich um die Bronchialzweige als innerlich in denselben, wie man es oft findet, abgelagert let, ist diese Flüssigkeit gewöhnlich schaumig, indem sich die Luft mit demjenigen Theile dieser Flüssigkeit mischt, die sich in den Luftkanälchen befindet. Nur selten sieht man das aus den Durchschnittsflächen der Lunge austretende Serum in hohem Grade schaumig, weil die in den Luftkanälchen enthaltene und mit Luft gemischte Plussigkeit geringer an Menge ist, als die ausserhalb dieser Kanälchen befindliche und der Luft beraubte Plassigkeit; hierzu kommt noch, dues der durch die Karnisikation und das äussere Oedem auf die Bronchialzweige eintretende Druck wahrschefulich auch das Eintreten von Luft erschwert. In den Fällen hingegen, in denen das Serum in hohem Grade schaumig ist, und we felglich die Quantität Serum, womit das Zellgewebe zagefüllt ist, im Verhältnisse zu der in den Luftkanälchen enthaltenen Plussigkeit steht, entwickelt sich selber eine Lungenkarnifikation.

Auch bei den meisten Kranken, bei denen ich eine Karnifikation der Leber und der Mils mit einem sehr schaumigen Serum
in den Lungen gleichzeitig angetreffen habe, beten diese letztgenunten Organe keine Karnifikation dar, obwohl sich aus dem
Dasein dieser Veränderung in der Leber und der Mils deutlich
darthat, dass die Kranken in einem zur Karnifikation prädisponirten Zustande sich befauden. Das, was ich über das häufige Vorkemmen der nicht-schaumigen Seresität in Fällen von Karnifikation wird sugte, noch durch die Bemerkung von Rilliet und Bartlou bestätigt, welche angaben, dass, wenn die Karnifikation mit
Lungenödem zusammentraf, die Flüssigkeit, durch welche eben
dieses Gedem bewirkt wurde, nicht mit Lust gemischt war.

In den mitgetheilten Fällen fand sich auch, dass die Ge-

fässe, besonders die des kranken Organes, bisweilen ein flüssiges und sehr blasses Blut, auch Serum statt des Blutes, enthielten. Branche ich wohl hinzuzufügen, dass dieser Zustand des Blutes besonders geeignet ist, die Entstehung des Oedems zu begünstigen? Bedenkt man übrigens, dass bei Kindern und Greisen das Verhältniss der festen Bestandtheile des Blutes zu den flüssigen geringer ist, als im kräftigen Lebensalter, so könnte man vermuthen, dass dieses Mischungsverhältniss des Blutes auf die grössere Häufigkeit der Karnifikation in den beiden äussersten Lebensaltern einen grossen Einfluss haben müsse.

Die Gränze der Karnifikation ist in manchen Fällen sehr scharf markirt; in anderen Fällen geht sie allmählig ins Gesunde über. Diese zweite Form, die man am häufigsten in der Leber antrifft, stimmt vollständig mit der Neigung des Oedems, schichtweise das Parenchym zu ergreifen und allmählig abzunehmen, je weiter von dem Ausgangspunkte des Oedems oder von demjenigen Punkte, in welchem durch irgend eine Ursache, z. B. durch die Schwere oder durch die Textur der Theile, die Flüssigkeit in grösserer Menge sich angesammelt hat. Die andere Form spricht aber auch nicht gegen die Entstehung der Karnifikation aus dem Oedeme, weil dieses Oedem durch normale Lappenabtheilungen eder fibrös zellige Abscheidungen in einer bestimmten Gränze gehalten wird.

Der Sitz der Karniskation bietet ebenfalls mehrere Momente dar., die zu Guasten meiner Ansicht über die Natur der Karniskation sprechen. Ich glaube, dass diese sich in allen Organen, deren Struktur überhaupt eine Insiltration und Induration möglich macht, stattsinden kann; die grössere Dispesition jedech, die dazu die Lungen, die Leber und die Milz besitzen, erklärt die Häusigkeit des Lungenödemes und der serös blutigen Insiltrationen der Milz und der Leber. Ich habe auch einen Fall von Karniskation oder Induration der Nieren angesührt, deren Oedem nicht selten ist.

In den Lungen sah ich fast immer die Karnifikation in ihren hinteren Parthieen, und zwar entweder ausschliesslich oder auch zugleich, mit Karnifikation anderer Parthieen. Die rechte Lunge fand ich etwas häufiger ergriffen als die linke. Der Unterschied ist jedoch nicht sehr beträchtlich, allein ich muss ihn anmerken, weil er mit der Körperlage stimmt, welche die meisten Kranken dieser Art anzunehmen pflegen. In einigen Fällen zeigte sich

die Karnifikation zugleich in beiden Lungen; in einer kleinen Anzahl hatte sie beide Lungen oder eine von ihnen ganz und gar eingenommen. Meistens jedoch betraf sie nur den unteren Lappen, bisweilen nur den mittleren Lappen, bisweilen aber auch beide; in einer kleinen Zahl von Fällen war der obere Lappen und dann gewöhnlich an seiner hinteren Parthie ergriffen. Die relative Häufigkeit dieser Verschiedenheiten des Sitzes der Karnifikation in den Lungen stimmt vollkommen überein mit dem Einflusse der Schwere auf das filtrirte Serum während einer mehr oder minder langen Rückenlage. —

In der Lunge ist die Karnifikation sehr häufig auf eine Portion eines Lappens beschränkt; in der Leber findet men auch bisweilen nur einen Theil derselben davon ergriffen, öfter aber nech das ganze Organ; was die Milz betrifft, so ist sie fast immer ganz davon befallen. Diese Verschiedenheiten haben ihren Grund in der Textur dieser Eingeweide. Diese Scheidung der Lunge in ziemlich unabhängige Läppchen begränzt leicht die Karnifikation wie die Infiltration auf bestimmte Portionen; dagegen erklärt die grosse Vaskularität und die lockere Textur der Milz die Form, welche die Karnifikation in ihr darbietet, da eben diese Umstände die schnelle Ausdehnung der Infiltration in dem ganzen Organe erklären. —

In vielen Fällen geht die Karnifikation wie die Infiltration allmählig von Schicht zu Schicht, wenn sie nicht durch das Hinderniss aufgehelten wird, welches ihr eine fibröse oder sehnige Einsenkung (Intersektion) oder irgend eine andere Ursache entgegenstallt. In anderen Fällen entwickelt sieh die Karnifikation in Form von kleinen Inseln, die innerhalb der Infiltration zerstreut sind, aber bald sich vergrössern und denn sich vereinigen; diese Form ist nicht selten in der Lunge, deren Lappenbau offenbar Einfluss hierauf hat.

Das Oedem ist übrigens nicht die einzige Störung, die als Begleiterin der Karnifikation zur Erklärung ihres Wesens Beachtung verdient. So könnte z. B. das Zusammentressen der Ple uritis mit der Karnifikation der Lunge, die der Peritonitis mit der der Leber auf einen entzündlichen Ursprung der hier in Rede stehenden Veränderung hindeuten; ich habe jedoch in Keinem Falle bei der Karnifikation der Leber oder Milz Peritonitis und nur in sehr wenigen Fällen von Lungenkarnifikation Pleuritis angetrossen. Es ist allerdings richtig, dass in der xviii, 1852.

fässe, besonders die des kranken Organes, bisweilen ein füssiges und sehr blasses Blut, auch Serum statt des Blutes, enthielten. Branche ich wohl hinzuzufügen, dass dieser Zustand des Blutes besonders geeignet ist, die Entstehung des Oedems zu begünstigen? Bedenkt man übrigens, dass bei Kindern und Greisen das Verhältniss der festen Bestandtheile des Blutes zu den flüssigen geringer ist, als im kräftigen Lebensalter, so könnte man vermuthen, dass dieses Mischungsverhältniss des Blutes auf die grössere Häufigkeit der Karnifikation in den beiden äussersten Lebensaltern einen grossen Einfluss haben müsse.

Die Gränze der Karnifikation ist in manchen Fällen sehr scharf markirt; in anderen Fällen geht sie allmählig ins Gesunde über. Diese zweite Form, die man am häufigsten in der Leber antrifft, stimmt vollständig mit der Neigung des Oedems, schichtweise das Parenchym zu ergreifen und allmählig abzunehmen, je weiter von dem Ausgangspunkte des Oedems oder von demjenigen Punkte, in welchem durch irgend eine Ursache, z. B. durch die Schwere oder durch die Textur der Theile, die Flüssigkeit in grösserer Menge sich angesammelt hat. Die andere Form spricht aber auch nicht gegen die Entstehung der Karnifikation aus dem Oedeme, weil dieses Oedem durch normale Lappenabtheilungen eder fibrös zellige Abscheidungen in einer bestimmten Gränze gehalten wird.

Der Sitz der Karnifikation bietet ebenfalls mehrere Momente dar., die zu Gunsten meiner Ansicht über die Natur der Karnifikation sprechen. Ich glaube, dass diese sich in allen Organen, deren Struktur überhaupt eine Infiltration und Induration möglich macht, stattfinden kann; die grössere Disposition jedech, die dazu die Lungen, die Lober und die Mils besitzen, erklärt die Häufigkeit des Lungenödemes und der serös blutigen Infiltrationen der Mils und der Lober. Ich habe auch einen Fall von Karnifikation oder Induration der Nieren angeführt, deren Oedem nicht selten ist.

In den Lungen sah ich fast immer die Karnifikation in ihren hinteren Parthieen, und zwar entweder ausschliesslich oder auch zugleich, mit Karnifikation anderer Parthieen. Die rechte Lunge fand ich etwas häufiger ergriffen als die linke. Der Unterschied ist jedoch nicht sehr beträchtlich, allein ich muss ihn anmerken, weil er mit der Körperlage stimmt, welche die meisten Kranken dieser Art anzunehmen pflegen. In einigen Fällen zeigte sich

die Karnifikation zugleich in beiden Lungen; in einer kleinem Ansahl hatte sie beide Lungen oder eine von ihnen ganz und gar eingenommen. Meistens jedoch betraf sie nur den unteren Lappen, bisweilen nur den mittleren Lappen, bisweilen aber auch beide; in einer kleinen Zahl von Fällen war der obere Lappen und dann gewöhnlich an seiner hinteren Parthie ergriffen. Die relative Häufigkeit dieser Verschiedenheiten des Sitzes der Karnifikation in den Lungen stimmt vollkommen überein mit dem Einflusse der Schwere auf das filtrirte Serum während einer mehr oder minder laugen Rückenlage. —

In der Lunge ist die Karnifikation sehr häufig auf eine Portion eines Lappens beschränkt; in der Leber findet man auch bisweilen nur einen Theil derselben davon ergriffen, öfter aber nech das ganze Organ; was die Milz betrifft, so ist sie fast immer ganz daven befallen. Diese Verschiedenheiten haben ihren Grund in der Textur dieser Eingeweide. Diese Scheidung der Lunge in ziemlich unabhängige Läppchen begränzt laicht die Karnifikation wie die Infiltration auf bestimmte Portionen; dagegen erklärt die grosse Vaskularität und die lockere Textur der Milz die Form, welche die Karnifikation in ihr darbietet, da eben diese Umstände die schnelle Ausdehnung der Infiltration in dem ganzen Organe erklären. —

In vielen Fällen geht die Karnifikation wie die Infiltration allmählig von Schicht zu Schicht, wenn sie nicht durch das Hinderniss aufgehalten wird, welches ihr eine fibröse oder sehnige Einsenkung (Intersektion) oder irgend eine andere Ursache entgegenstellt. In anderen Fällen entwickelt sich die Karnifikation in Form von kleinen Inseln, die innerhalb der Infiltration zerstreut sind, aber bald sich vergrössern und dann sich vereinigen; diese Form ist nicht selten in der Lunge, deren Lappenbau offenbar Einfluss hierauf hat.

Das Oedem ist übrigens nicht die einzige Störung, die als Begleiterin der Karnifikation zur Erklärung ihres Wesens Beachtung verdient. So könnte z. B. das Zusammentreffen der Ple uritis mit der Karnifikation der Lunge, die der Peritonitis mit der der Leber auf einen entzündlichen Ursprung der hier in Rede stehenden Veränderung hindeuten; ich habe jedoch in Keinem Falle bei der Karnifikation der Leber oder Mils Peritonitis und nur in sehr wenigen Fällen von Lungenkarnifikation Pleuritis angetroffen. Es ist allerdings richtig, dass in der xviii. 1852.

beiden Altern, in denen die Karnifikation am häufigsten verkommt, nimich im Greisen- und Kindesalter, die Pneumenie weit seltener mit Pleuritis verbreitet ist, als bei Erwachsenen, so dass das Nichtdasein der Pleuritis in den von mir mitgetheilten Fällen von Karnifikation allerdings noch kein entschiedener Beweis gegen die entstindliche Natur dieser Krankheit ist. Indessen hatten mehrere Kranke, in denen ich eine Lungenkarniskation ehne Pleuritis gefunden hatte, schon die erste Kindheit hinter sich, und in der zweiten Kindheit ist bekanntlich Pneumonie ehne Pleuritis seltener als in der ersten. In einer sehr kleinen Zahl von Fällen habe ich Karnifikation der einen Lunge neben deutlicher Entzündung der anderen Lunge angetroffen. Es ist allerdings möglich, dass zwei pathologische Veränderungen ganz verschiedener Natur zugleich in beiden Lungen bestehen. Wären jedoch die Fälle dieser Art häufiger, so würde man viel Grund haben, an die entzündliche Natur der Karnifikation zu denken, oder wenigstens zu vermuthen, dass die Entzündung irgendwie damit in irgend einem ursächlichen Zusammenhange stehe. Da man aber meistens in der Nähe des karnifizirten Organes durchans keine Spur von Entstindung findet, so darf man auch annehmen, dass, wenn auch die Entzündung zur Hervorrafung der Karnifikation beiträgt, sie doch jedenfalls nur von geringer Intensität ist.

Da das Oedem offenbar das eigentliche erzeugende Agens der Karnifikation ist, so muss in den Krankheiten oder Störungen. welche allgemeine oder lokale seröse Ergiessungen hervorsurafen pflegen, die Urenche der Karnifikation gesucht werden. Voran in Cleser Reihe steht offenbar die Bright'sche Nierenkrankheit, die in einer grossen Zahl der Fälle, welche ich mitgetheilt habe, sich gefunden hat, und folglich mit vielfachen Infiltrationen innerer Organe verbunden war. Das Lungenödem, sagt Rayer in seinem Werke über die Nierenkrankheiten ist, nach der Bronchitis die häufigste Affektion der Athmungsorgane, die im Verlaufe der albuminosen Nephritis sich einzustellen pflegt, und in mehreren von diesem Autor mitgetheilten Fällen von albuminoser Nephritis waren Leber und Mils nicht nur verdichtet, sondern auch sugleich vergrössert. In Gregory's Abhandlung über denselben Gegenstand findet man auch Fälle von Karnifikation der Lunge augleich mit Infiltration derselben. Becquerel hat bei der Bright'schen Nierenkrankheft eine Veränderung der Mila angetroffen, die eine grome Analegie mit der Karnifikation darbot.

and seine Erhärung dieses Umstandes ist cherakteristisch. "Pfe Mila, sagt er, kann sich mit Serum infiltriren, das sich dem Blute beimischt, und diesem Organe ein eigenthümliches Ansehen gibt. Die Mils ist dann hart, widerstrebend, und die Durchschnittsfäche ist braun, glatt und gleichsam polirt. Bei einem Kranken habe ich als Ursache der Hautwassersucht eine Veränderung angetreffen, die eine Apoplexie der Nieren, oder eine beschränkte Nephritis zu sein schien. Bei einem anderen Kranken bestand das Hinderniss der Zirkulation, also die Ursache der serösen Ergiemung, in einer knechigen Geschwulst, welche in der Gegend der Heramindung der unteren Hohlvene sich gebildet hatte, und ausserdem in einer grossen Zahl zerstreuter Markgeschwülste in den Lungen. In einigen Fällen konnte die Ursache der Hautwassersucht nicht ermittelt werden, und man weiss, dass dieses oft bei Kindern der Fall ist."

Sehr oft sieht man mit der Karnifikation zugleich das Skierom; ich habe Fälle angestährt, wo dieses stattsend, und einige Falle, in denen Valleix eine der Karnifikation analoge Veründerung der Lungen beschreibt, waren auch Fälle von Sklerous. Beim Sklerem, sagt Rochoux, hat das Serum des Blutes sowohl, als die in das Zellgewebe infiltrirte Flüssigkeit, eine auß fallende Neigung zur Kenkretion. Es ware überflüssig, mit vielen Worten die Analogie herverzuheben, welche zwischen dieser von der Hautinfiltration entspringenden Verhärtung, und der Karmifikation besteht. Ich hebe aber aus der Dissertation von Migmet (Paris 1851) eine Stelle hervor, welche beweisen kann, dass zwischen der Zellgewebeindnration und der Karnifikation nicht nat Analogie, sondern wirkliche Identität herrscht. "Bei einem wenige Tage alten Kinde, berichtet Hr. Mignot, das an Scheroma neonatorum litt, zeigte die Oberlippe bei ihrem Einschnitte eine fast skirrhose Induration ihrer Textur; die Schnittfläche ist roth, etwas ins Gelbe spielend. Brand ist es auch nicht, denn es fehlt der üble Geruch; man möchte sagen, dass es ein Stück gefrorenen Fleisches sei." Diese kurze Mittheilung gibt uns nicht nur ein Beispiel von Karnifikation in einer Gegend, wo sie nicht versukommen pflegt, sondern sie hat auch nech eine viel grössere Wichtigkeit, indem sie uns die Entwickelung der Karnisikation in einer äusseren Gegend seigt, wo das Oedem so häufig und unzweifelhaft ist.

. Herzaffektionen verursachen Karnifikation eben sowehl els

Oedem. In der That findet man bei Bouillaud in einigen Fällen von Herzkrankheit eine Karnifikation der Lunge, der Leber oder der Milz. Es ist wohl anzumerken, dass bei drei Subjekten, bei denen Hr. Grisolle Karnifikation der Leber gefunden hat, zwei eine Herzaffektion hatten. Ich erinnere auch daran, dass sehr häufig die Leber der an einer Herzaffektion Leidenden durch Infiltration von Blut und Blutserum in Folge des Hindernisses der Zirkulation aufgetrieben und mehr oder minder verhärtet ist. Bei einem der Kranken, deren Geschichte ich mitgetheilt habe, war das Botallische Loch aufgetrieben; bei einem Anderen der Ductus arteriosus, wodurch offenbar die Blutzirkulation eine Störung erleidet und Oedem erzeugt wird.

Der Scharlach, in Folge dessen Hydropsieen so häufig sind, war bei mehreren meiner Kranken der Karnifikation vorausgegangen. In einem Falle war es eine Variole und eine Hydrargyrosis. Ziemlich oft auch waren es die Masern, nach denen freilich Hydrops seltener ist, als nach Scharlach. Wechselfieber, auf die so häufig seröse Ergiessungen folgen, hatten bei mehreren Kranken, deren Geschichte ich erzählt habe, stattgefunden.

Es gibt eine Krankheit, die wegen ihrer Häufigkeit bei Kindern eine besondere Erwähnung verdient. Ich meine nämlich den Mund- und Wangenbrand, oder auch den Brand an anderen Theilen des Körpers. Ist diese Neigung zum Brande selber eine Ursache zur Karnifikation, oder ist sie nur eine Felge des hydrepischen Zustandes, und deshalb so oft bei der Karnifikation gefunden worden? Mehrere Krankheiten, die eine Schwächung zur Folge haben, sind auch geeignet, die Entwickelung der Karnifikation zu begünstigen, eben sowohl als sie Oedem bewirken können. Ich habe Fälle angeführt, in denen die Anämie oder die Phthisis unzweifelhaftes Resultat hatte.

Man weiss, dass die Karnifikation viel häufiger im Kindesalter ist, als in den anderen Perioden des Lebens. Ist die Kindheit nicht auch das Alter, in dem sich Oedem am leichtesten erzeugt? Ich habe allerdings eine geringere Zahl von Fällen bei
Neugeborenen, als bei Aelteren notirt, aber ich glaube, dass diese
Verschiedenheit den Umständen beigemessen werden muss, in denen ich mich bei meinen Beobachtungen befand, und ich bin zu der
Ansicht geneigt, dass diese Veränderung eben so wie das Oedem
noch viel häufiger bei den Neugeborenen als bei den anderen
Kindern ist. Nach dem 4. oder 5. Lebensjahre trifft man die

Karnifikation seltener, als vorher. Bei Erwachsenen ist sie sehr selten. Häufiger aber ist sie im Greisenalter, obgleich immer noch viel seltener, als in der Kindheit. Gerade ebenso sind doch Hydropsieen häufiger im Greisenalter, als in der Blüthe des Lebens, aber seltener als in der Kindheit. Hinsichtlich des Vorkommens der Karnifikation im Greisenalter kann ich mich auf die Schilderung, die Hourmann und Dechambre über eine besondere Form von Lungenaffektion bei alten Leuten geben, beziehen. In dieser Form, welche diese Autoren Kongestivzustand der Lungen mit Unwegsamkeit des Lungenparenchyms oder planiformen, flachgedrückten Lungenzellen (impermeabilité planiforme) genannt haben, fliesst nicht Blut, sondern ein fast klares, helles, bisweilen etwas röthliches, niemals schaumiges Serum aus; die Durchschnittsfläche ist eben; bisweilen widerstrebt das Gewebe dem Drucke, in anderen Fällen ist es erweicht; bisweilen erinnert es an den Zustand der Lunge in bösartigen Fiebern; wenn Eiter vorhanden ist, so sitzt er ausserhalb der Luftkanälchen. Dieses sind die Hauptzüge, die Hourmann und Dechambre angegeben haben; man muss gestehen. dass die Analogie awischen dieser Veränderung bei Greisen und der von mir angegebenen Karnifikation der Lungen bei Kindern sehr gross ist. Das glatte Ansehen der Durchschnittssläche, der Widerstand, welchen das Lungenparenchym dem Drucke entgegenstellt oder dessen Erweichung, die Achnlichkeit mit dem splenisirten Zustande der Lungen sind Charaktere, die sich auch bei der Karnifikation finden. Das Fehlen der Lust im Serum beruht ohne Zweifel darauf, dass die Lunge mehr oder minder unwegsam ist, aber auch darauf, dass dieses Serum ausserhalb der Luftkanälchen sich befindet, was auch bei der Karnifikation der Fall ist.

Ich habe die Karnifikation häufiger bei Knaben als bei Mädchen vor dem 4. Lebensjahre gesehen; jedoch halte ich dieses Resultat für ein zufälliges, weil in diesem Alter die Temperamentsverschiedenheit beider Geschlechter noch nicht hervortritt. Dagegen habe ich nach dem 4. Lebensjahre die Karnifikation häufiger bei Mädchen als bei Knaben gesehen. Freilich beginnt in der sogenannten zweiten Kindheit die Temperamentsverschiedenheit beider Geschlechter mehr hervorzutreten; dürfen wir daraus schliessen, dass das lymphatische Temperament, welches im weiblichen Geschlechte im Allgemeinen vorwaltet, und das eine grössere Disposition zu Oedemen begründet, geeignet ist, die Entwickelung

der Karnifikation besonders zu begünstigen? Da jedoch in demjenigen Lebensalter, in welchem die Geschlechtsverschiedenheit sich am meisten in der Konstitution bemerklich macht, die Karnifikation am seltensten vorkommt, so ist es schwer, diese Frage zu beentworten.

Was die Jahreszeit betrifft, so haben wir in den von uns mitgetheilten Fällen nur zwei zu nennen, in denen die Karnifikation sich im Sommer entwickelt hat. Indessen kann ich deraus auf den Einfluss der Jahreszeit keinen bestimmten Schluss ziehen, da ich so gestellt war, dass ich meine Beebachtungen während des Sommers nicht gut vornehmen konnte. Indessen bin ich zu der Annahme geneigt, dass die Karnifikation, so wie das Zellgewebsödem bei Kindern, in der kalten Jahreszeit häufiger ist, als in der warmen. Feuchtigkeit und Kälte begünstigen die Entwickelung der Karnifikation und steigern die Disposition zu Hydropsieen; die mitgetheilten Fälle haben dieses deutlich dargethen und auch gezeigt, dass gewisse schwächende Einflüsse, eine nicht hinreichend gelüftete Wohnung z. B., dieselbe Wirkung haben.

Gehen wir nun zu den Symptomen über, so wird man, wenn die Karnifikatien, wie Viele anzunehmen geneigt sind, eine Entzündung ist, natürlich eine Fieberreaktien erwarten. Ich habe jedech nur in einigen wenigen Fällen die Karnifikation, mit einem merklichen Fieber begleitet, angetroffen; in den meisten Fällen war entweder gar kein Fieber verhanden, oder nur sehr unbedeutendes, das mehr von einer anderen Ursache, als von der Karnifikation abzuhängen schien. Die Fälle, in denen das Fieber deutlicher war, waren immer selehe, in welchen die Karnifikation die Lungen betraf.

Bei dieser letzteren habe ich in einer sehr kleinen Zahl von Fällen krepitirendes Rasseln, Brunchiakespiration und matten Perbussionsten wahrgenommen; öfter pfeifendes, subkrepitirendes und maköses Rasseln; die häufigste Medifikation, welche die Auskultation ergibt, bestand in Verminderung der Intensität des Athmungsgeräusches, die in einigen Fällen mit einer geringen Verminderung des Perkussionstones begleitet war; die Vereinigung dieser beiden Symptome ist der Lungenkarnifikation besonders eigen. Bei mehreren Subjekten, bei denen man eine ausgebildete Karnifikation vorfand, zeigte sich gar keine stethoskopische Medifikation; die Respiration blieb klar; die Lunge war also während des Lebens wegsam, und dennech fand man bei zwei dieser Kranken nach dem Tode die kurnisteite Pertion ohne Luft. Vermuthlich war die in den letzten Minuten des Lebens verminderte inspiratorische Thätigkeit nicht ausreichend, um die Luft in die krankhaft veränderte Lungenparthie hincinzutreiben. Diese Erklärung stimmt mit dem Umstande überein, dass in einer kleinen Zahl von Fällen, wo man eine erschwerte Respiration wahrnahm, diese Erscheinung nur in den letzten Stunden des Lebens sich einstellte. Demnach ist der Widerspruch zwischen der Wegsamkeit der Lungen während des Lebens und dem Mangel an Luft in denselben nach dem Tode leicht erklärlich.

Die verbleibende Wegsamkeit der karnifizirten Lungen erklärt hiereichend die geringe Beschwerde bei Athmen, welche die Kranken darbieten. In der That habe ich nur in drei Fällen eine merkliche Dyspace wahrgenommen. In dem einen Falle konnts dieselbs der Karnifikation nicht zugeschrieben werden, sondern einer gleichzeitig vorhandenen pseudomembranösen Luftröhrenentnundung. In einem anderen Falle zeigte sich die Dyspnoe erst 36 Stunden vor dem Tode, und war von einem sehr bedeutenden Lungenödem verursacht, wobei die Karnifikation nur gering was. Der dritte Fall, in welchem die Athmungsnoth erst am letzten Tage des Lobens eintrat, war der einzige, in welchem man dieselle der Karnifikation, wenigstens theilweise, zuschreiben konnta. allein da letztere nur sehr beschränkt und zugleich mit ihr Brand des Schlundes und der Speiseröhre vorhanden war, so kann man wohl annehmen, dass der Antheil der Karnifikation bei der Hervorrufung der Dyspuce nur ein ausserst geringer war. Mit Ausnahme det drei Fälle, die ich anführte, wurde die Dyspuse nicht weiter beobachtet, und ich fand soger, dass bei mehreren Subjekten die Respiration eine sohr freie war.

Husten finde ich etwa in zwei Drittel der von miv aufgezählten Fälle von Lungenkarnifikation notirt; indessen schien bei
mehreren dieser Kranken dieses Symptom mehr anderen Störungen
beigemessen werden zu mässen, als der Karnifikation; se dem
Lungenödem, der pseudemembranösen Brenchitis u. s. w.; sehr
selten war der Husten ein sehr häufiger. Des Auswurfes ist in
den von mir mitgetheilten Fällen gar nicht Erwähnung geschehen,
da man weiss, dass die Kinder nur sehr selten auswerfen. Zu
den sespiratorischen Symptomen gehört auch noch eine belegte
Stimme, welche bei einem neugeborenen Kinde, bei dem man Karmiskation und Oedem beider Lungen fand, verhanden war.

Aus der hier mitgetheilten Symptomatelogie, so skizzirt sie auch dargestellt ist, ersieht man deutlich, dass sie sich von der der Pneumonie unterscheidet, während sie sehr wohl der Ansicht entspricht, die ich über die Natur der Karnifikation kundgethan habe. Die Verminderung des Athmungsgeräusches erklärt sich durch das Hemmniss, welches der Durchgang der Luft in den von der Turgeszenz des umgebenden Parenchyms komprimirten Luftkanälen findet. Ebenso lässt sich auch das pfeifende Rasseln und die Dämpfung des Perkussionstones erklären. Wenn in der Gegend der Karnifikation kein Rasseln wahrgenommen wird, so hängt das ohne Zweifel davon ab, dass in diesen Fällen die seröse Brgiessung im Parenchym ausserhalb der Luftkanälchen vorhanden ist, und in der That ist auch dann das Serum, welches man in der Lunge findet, nicht schaumig. In den Fällen hingegen, wo subkrepitirendes oder muköses Rasseln wahrgenommen wird, findet man gewöhnlich das die Lunge infiltrirende Serum mit Lust gemischt; diese Mischung ist es, welche das Rasseln bewirkt, und bei solchen Subjekten ist das Serum sowohl innerhalb der Lustkanälchen als um sie herum ergossen.

Bei einigen Kranken wurde das Athmungsgeräusch in den letzten Tagen des Lebens immer schwächer und schwächer; ehne Zweisel, weil in dem Maasse, wie dieser Zustand des Kranken sich verschlimmerte, die Krast, einzuahlmen, sich verminderte und immer weniger fähig wurde, die Lust in die zusammengedrückten Lustkanäle hineinzutreiben, so dass im Augenblicke des Todes die karnifizirte Lungenperthie keine Lust mehr enthielt. Eine grössere Krast der Einathmung würde das Hinderniss überwunden haben, denn wenn nach dem Tode die Lungen, die vollständig karnifizirt und so lustleer waren, dass sie im Wasser untersanken, ausgeblasen wurden, drang die Lust mit grösserer oder geringerer Leichtigkeit ein.

Bei mehreren Kranken, bei denen nach dem Tode eine Lungenkarnifikation gefunden wurde, hebe ich eine Eigenthümlichkeit wahrgenommen, die wohl bemerkt zu werden verdient. Im Anfange der Krankheit nämlich konstatirte man Bronchialrespiration mit mattem Perkussionstone, woraus sich schliessen liess, dass die ergriffene Lungenparthie für die Luft unwegsam war; später aber machte das Athmungsgeräusch sich von Neuem bemerklich, entwickelte sich immer stärker, und in einigen Fällen sogar mit subkrepitirendem und mit mukösem Rasseln, woraus sich ergab.

dass dieselbe Lungenparthie wieder wogsam geworden ist. Ich erkläre diesen ganzen Vorgang auf folgende Weise: Im Anfange war die Infiltration der karnifisirten Lungenparthie zu beträchtlich, um den Eintritt der Luft in die Lungenbläschen daselbst zu gestatten. Später verminderte sich diese Infiltration, und das Volumen des Parenchyms verminderte sich auch nach und nach in dem Maasse, wie die serose Infiltration in Karnifikation sich umwandelte; die kleinen Luftkanälchen und die Lungenbläschen wurden immer weniger komprimirt und die Luft drang immer leichtor ein. Man kann allenfalls auch eine andere Erklärung zulassen: man kann nämlich die Unwegsamkeit der karnifizirten Lungenportion einer Pneumonie zuschreiben, womit diese Veränderung begonnen habe. Ich bin nicht abgeneigt, diese Erklärung zuzulassen; indessen wurde nach der Bronchialrespiration nicht immer krepitirendes und muköses Rasseln wahrgenommen; ausserdem lässt das äusserst selten und dann nur unbedeutend eingetretene, meistens ganz sehlende Fieber die Pneumonie, besonders bei Kindern, gans besweifeln. - Aus einer unbefangenen Betrachtung der Symptome und ebenso des anatomischen Befundes lässt sich mit Fug und Recht schliessen, dass, wenn Entzündung auch zur Entwickelung der Karnifikation beiträgt, sie dabei nur eine sehr unbedoutende Rolle spielt. Höchetens kann man den Symptomen sufolge nur im Anfange der Krankheit eine Entzundung als mitwirkend annehmen. Bei dieser Annahme bliebe immer noch zu erforschen, ob die Entzündung dem Lungenödem, welches vielleicht in Felge besonderer Disposition des Kranken zu iener hinsugekommen, vorausging, oder ob im Gegentheil das eingetretene Oedem die Entzündung entwickelt, die dann die Ursache der Induration wird.

In einem einzigen Falle von Karnifikation der Leber war die Gegend dieses Organes der Sitz einer sehr geringen Steigerung der Sensibilität; es ist dieses der einzige Fall, in welchem ich einen Schmerz angetroffen habe, den ich allenfalls der Karnifikation zuschreiben kann. Freilich ist die Ermittelung eines Schmerzes bei Kindern schwieriger als bei Erwachsenen, und es kann bei sehr jungen Kindern sogar ein Schmerz verhanden sein und dem Arzte gar nicht zur Erkenntniss kommen; indessen würde er doch, wenn er sehr bedeutend wäre, nur in wenigen Fällen der Beebachtung entgehen.

Bisweilen fühlt man in der Gegend der karnifisirten Unter-

leibsorgane etwas Spannung und Anschwellung; aber diese Modifikationen schienen von der Volumzunahme herzurühren, keineswegs aber von einer Renitenz entzündlichen Charakters.

Von den Kranken, deren Geschichten mitgetheilt sind, hatte nur ein einziger einen Icterus, aber nur den Icterus neonatorum. and die Karnifikation, die man bei ihm fand, war nicht sehr ausgebildet; es war eine einfache Induration. Eben so zeigte auch nur bei einem einzigen Kinde, dessen Leber ebenfalls mehr eine Volumzunahme und eine Vermehrung der Dichtigkeit, als eine wirkliche Karnifikation darbot, der Urin unter Zusatz von Salpetersaure eine grune Farbe. Gewöhnlich also dauerte die Gallensekretion und ihr Austritt aus den Gallenwegen trotz der Karnifikation der Leber fort, wie es auch die reichliche Anwesenheit von Galle in der Gallenblase und im Darmkanale erweist. Diese Fortdauer der Hauptsunktion der Leber kann zum Beweise dienen, dess die Infiltration, welche zur Karnifikation führt, ausserhalb der Gallenkanälchen stattfindet. Die Gallensekretion dauert eben se in der karnifisirten Leber fort, wie die Respiration in der karnifizieten Lunge; die Zweige der Pfortader und die Gallengefässe sind zwar durch die ödematöse Infiltration und die Karnifikation komprimirt, abor in ihrer Textur nicht verändert, und verhalten sich also ganz auf dieselbe Weise wie die Luftkanälchen und feinen Blutgefässe in der infiltrirten und karnifizirten Lange; das Blut der Pfortader und die Galle zirkulirt mit grösserer und geringerer Leichtigkeit in ihren Kanalen, wie Luft und Blut in ihren Kanälchen in den Lungen, und es ist ebensowenig Iktorue nothwendig mit der Karnifikation der Leber verbunden, wie Dyspane mit Karnifikation der Lunge. Es ist jedoch wahrscheinlich, dass die sehr ausgebildete Karnifikation der Leber die Gallenabund Aussonderung ein wenig hemmt, und in der That findet sich bei so bedeutender Karnifikation dieses Organes wenig Galle in der Gallenblase und im Darmkanale.

Da man die Gefässe, welche durch die karnifizirte Pertion hisdurchgehen, est mehr oder minder abgestacht findet, se kann man schliessen, dass die Karnifikation auf den Blutumlauf in dem Organe, das der Sitz dereelben ist, eine hemmende Einwirkung und hydropische Ergiessung in der Nähe zur Felge habe; se dass z. B. die Karnifikation der Leber eine Bauchwassersucht bewirken künne. Diese Wirkung ist aber keine nothwendige oder unausbleibliche, denn ich habe die Kasnifikation der Leber ohne Peritonialergiessung häufig ungetroffen. Da auch wirklich die Ziehulation im Organe nicht voliständig unterbrochen, sondern nur in geringem Grade erschwert ist, so kann auch die dadurch veranlasste Ergiessung nur eine unbedeutende sein. Die Zahl der beobachteten Pälle ist noch zu gering, um ermitteln zu können, warum im manchen Fällen von Karnifikation der Leber eine sekundäre Ergiessung in der Nähe stattgefunden, in vielen wieder nicht. Vieleleicht lässt sich der Satz so stellen: dass eine sehr ausgebildete Karnifikation den Blatumlauf mehr hemmt, als eine nicht sehr entwickelte.

In einigen Fällen von Bright'scher Nierenassektion habe ich zwischen dem Hervortreten der Hautwassersucht und der Entwickelung der Karnifikation eine Art Wechsel beobachtet, der auch au Gunsten meiner Ansicht über die Natur dieser letzteren Veranderung spricht; dieser Wechsel zeigte sich nämlich derin, dass, wie die Karnifikation begann, das Oedem atwas abnahm, und dass dieses dann nach einigen Tagen von Neuem sich mehrte. ---Es verhielt sich hier also mit der Entwickelung der Karnifikation wie mit der eines Oedems in Folge einer inneren Ursuche. Verändert nicht, wie man weise, bei der Bright'schen Nierenassektion der Hydrops oder das Oedem seinen Sitz und geht von einer Gegend sur anderen übet oder von einem Organe sum anderen? In den Füllen, auf welche ich aufmerkeum gemacht habe; ging die Hydropsie von dem subkutanen Zellgewebe auf das Organ über, welches eich karnifisiren wollte; dann wieder übertrug eich, während diese Karnifikation vor sich ging, die serose Infiltration, die allmählig in dem karnifizirten Organe abnahm, auf das subkutane Zellgewebe. Ich habe auch Fälle gesehen, in denen zu gleicher Zeit mit der Zunahme der Hautwassersucht die Karnifikation sich entwickelte; die Karnifikation verhielt sich auch hier, wie ein Oedem des getroffenen Organes, denn in der Bright'schen Krankheit kommt gewöhnlich eine Periode, in der die Oedeme der verschiedenen Parthieen, statt mit einander abzuwechseln, alle zugleich andauern, ja bis zum Tode zunehmen.

Was die Dauer der Karnifikation betrifft, so beträgt sie, so weit ich nach den Symptomen habe urtheilen können, etwa 3 Tage bis 6 Monate. Es ist demnach nicht nöthig, die Karnifikation für eine absolut akute eder für eine absolut chronische Krankheit and zusehen, da in mehreren Fällen ihre Dauer ziemlich lange, im anderen hängegen sehr kurz gewesen ist. Ich kann demnach die

Ansicht der meisten Autoren nicht theilen, welche die Lungenkarnifikation, so weit sie von ihr in den letzten Jahren gesprochen haben, als eine chronische Pneumonie betrachten; ich bin
dieser Anschauung um so mehr entgegen, weil ich gesehen habe,
dass öfter die Karnifikation kaum 14 Tage dauerte, als dass sie
sieh über die Zeit hinaus verlängert hätte, und ferner, dass die
Fälle, in denen die Karnifikation eine sehr lange Dauer hatte,
die Leber und Milz, nicht aber die Lungen der Sitz dieser Veränderung waren. Da einige Kranke, deren Geschichte ich erzählt
habe, nur erst einige Tage alt waren, als sie starben, so konnte
doch unmöglich von einer chronischen Krankheit bei ihnen die
Rede sein.

Man könnte glauben, dass je länger die Karnifikation besteht, deste mehr man diese Veränderung zu einem hohen Grade gelangt findet. Aber dem ist nicht immer so, denn ich habe oft mehrere Fälle von sehr ausgebildeter Karnifikation gesehen, obgleich die Krankheit nur eine geringe Zehl von Tagen gedauert hatte, und dagegen wenig entwickelte Karnifikation in Fällen, wo die Krankheit sich mehr in die Länge gezogen hatte. Die Schnelligkeit der Entwickelung der Karnifikation ist demnach wandelbar.

Da ich nicht die Absicht hatte, eine vollständige Geschichte der Karnifikation darzubringen, sendern nur das Verhältniss zwischen ihr und der Hydropsie festsustellen, so enthalte ich mich, die Diagnose, die Prognose und die Behandlung, welche nicht viel Besonderheiten darbieten würden, durchxunehmen.

II. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des enfans malades zu Paris.

Klinische Bemerkungen über den Keuchhusten von Trousseau.

Der Keuchhusten ist ein Katarrh, eine spezifische ansteckende Bronchitis. Er ist ohne allen Zweifel eine Bronchitis, denn er zeigt den Auswurf und die stetheskopischen Zeichen dieser Krankheit, aber er ist eine spezifische Bronchitis, weil er keine andere

Krankheiten, als sich ähnliche und sich selbst erzeugt unter eine Reihe von stets sieh wiederholenden Erscheinungen und mit eigenthumlichen Charakteren. Der Keuchhusten ist ansteckend. Diese Thatsache, obwohl allgemein angenommen, findet immer noch Widersprüche, und das, weil man noch nicht gewöhnt genug ist, die verschiedenen Arten, wie die Ansteckung im Keuchhusten geschieht, zu beobachten. Die Ansteckung findet von der Entfernung ans statt, wie bei der Variele, den Morbillen, dem Scharlach, aber auch durch Kontakt, wie bei der Kratze und der Syphilis. Ausser den Bedingungen, unter denen die Ansteckung erfolgt, muss man, um die Thatsachen richtig zu beurtheilen, auch die in der Empfänglichkeit liegenden Bedingungen ins Auge fassen. Die ansteckenden Krankheiten oder vielmehr ihre Gifte sind wie Sanmenkörner, ein Theil davon kommt auf und ein anderer Theil stirbt, und zwar aus Ursachen, die theils im Saamenkorne selber liegen, theils im Bodon. Eben so ist das weitere Fortwachsen des Saamens, selbst wenn er zu keimen angefangen hat, abhängig von Umständen, unter welchen er sich entwickelt, und von dem Individuum, auf welches er sich abgelagert hat; der Ansteckungsstoff des Keuchhustens ist wie der aller übrigen amteckenden Krankheiten als eine Art Hefe oder Ferment anzusehen, die nur unter ganstigen Umständen eine Gährung entwickelt und in dieser Gihrung eine sehr grosse Masse sich ähnlichen Fermentes erzeugt.

Der Keuchhneten bleibt in unseren Augen eine spezifische und ansteckende Bronchitis. So definiren wir ihn. Die Bronchitis ist schon an und für sich selber eine sehr spezifische und sich identisch bleibende Krankheit, und der Keuchhusten zeichnet sich wur dadurch aus, dass er ein nervoses Element, bestehend in einem Krampse der Kehlkopse- und der Athmungsmuskeln, hinzufügt. Dadurch erlangt der Husten etwas Spezifisches. Das Kind beginnt mit Spielen einzuhalten; es wird mude, träge, und dabei etwas unruhig. Die Augen werden thränend, es folgt ein Kitzeln der Kehle, und endlich ein Husten, den das Kind nicht zu bemeistern vermag. Statt wie gewöhnlich zu husten, athmet das Kind beim Husten aus, und swar 10 bis 12 mal hinter einander; die Hustenanfälle folgen sich immer schneller, überstürzen sich gleicheam, und wenn dann alle Luft aus den Lungen ausgetrieben ist, halt das Kind an und macht eine grosse und tiefe Inspiration, durch diese ersetzt es den Verlust durch mahr als 20 sich fel-

dass wir die Belladenna anwenden konnten. Was dieses letztere Mittel betrifft, so hat man es schon lange gegen den Keuchhusten angewendet. Sonst gab man 5 Centigr. Belladennaextrakt in einer Portion, und zwar in getheilten Dosen. Bretonneau dagegen will, dass eine volle Dosis nur ein einziges Mal alle 24 Stunden gegeben werde, und dass man dann mit sehr kleinen Dosen anfangen. aber schnell steigen muss. Er gibt die gepulverte Belladonnawurzel 2 Tage hintereinander jeden Morgen nüchtern zu 1 Centigr., und wenn das Mittel die gehörige Dosis erreicht hat, so folgt eine Erweiterung der Pupille, und eine geringe Modifikation im Keuchhusten selber. Indem man nun allmälig die Dosis der Belladonnawurzel steigert, so dass immer eine Narkose, die nur kurze Zeit dauert, entsteht, so wird allmählig eine Besserung eintreten. Endlich, wenn der Keuchhusten mehr die Form eines gewöhnlichen Keuchhustens angenommen hat, gibt man Belladonna noch, ungefähr einen Monat lang, um die Wiederkehr der Krankheit zu verhüten. Unser Verfahren ist demnach ganz das Bretonneausche. Wir geben dem Kinde jeden Morgen nüchtern 1 Centigr., eder auch noch etwas weniger, gepulverte Belladennawurzel; treten nach dieser Dosis geringe narkotische Erscheinungen ein, und zeigt sich einige Besserung, so bleiben wir bei der Dosis; wenn aber nicht, so steigern wir dieselbe. Gewöhnlich fanden wir jeden dritten Tag eine Steigerung nöthig, bisweilen jedoch jeden vierten Tag; bisweilen konnten wir bei ein und derselben Dosis lange stehen bleiben, weil die Besserung wirklich auffallend war.

Die Belladenna macht die Pausen zwischen den Hustenanfällen grösser und verschafft Ruhe; sie verhindert das Erbrechen, so dass die kleinen Kranken gehörig ernährt werden können, und dieses letztere ist der hauptsächlichste Grund, warum Bretoneau es vorzeg, die Belladenna des Morgens nüchtern zu geben. Gibt man die Belladenna Abends, so verschafft man dem Kinde wehl einen von den Hustenanfällen wenig oder gar nicht unterbrochenen Schlaf, aber dieser Schlaf ersetzt nicht den Mangel an Ernährung, und es ist daher viel besser, die Belladenna des Morgens zu geben, weil die Ernährung für das kindliche Alter viel wichtiger erscheint, als der Nachtschlaf, und die Kinder den Schlaf bei Tage besser nachholen können, als Erwachsene, wenn dieser die Nacht fehlt. Ausserdem kann auch die Wirkung der Belladenna bei Tage besser überwacht werden, als bei Nacht. Sie kann zu Zufällen Anlass geben, die indessen gewöhnlich nicht

von Bedeutung sind. Die Hälfte oder vielleicht nur der dritte Theil der Kranken zeigen nach dieser Medikation einen scharlach- artigen Ausschlag, welcher mit einem etwas wirren Blicke in den Augen, mit einer Fieberbewegung, die jedoch selten sehr heftig ist, begleitet wird. Diese Zufälle erscheinen am 25. bis 30. Tage nach der Behandlung, und verschwinden dann wieder, ohne dass etwas gethan zu werden braucht. Wenn sie auch nicht von Bedeutung sind, so muss man sie doch kennen, um sie richtig zu beurtheilen. Das Delirium ist einer dieser Zufälle der längeren Anwendung der Belladonna, und es hat das Eigenthümliche, dass die Kranken phantastische Visionen haben, die bei Tage viel geringer sind, als bei Nacht. Zur Beseitigung dieser Zufälle muss men die Dosis vermindern, eder auch die Darreichung des Mittels ganz unterbrechen.

Autenrieth wendete seine bekannte Brechweinsteinsalbe auf die verdere Seite der Brustwand an, und behauptet, durch die Erzeugung eines schmerzhaften Pustelausschlages daselbst den Keuchhusten zu beseitigen, allein die gute Wirkung dieses Mittels steht nicht im Verhältnisse zu dem grossen Schmerze, den es erregt, und zu den oft unvertilgbaren Narben, die es hinterlässt. Wir bedienen uns niemals dieses Mittels, da wir bei der angegebenen Darreichungsweise der Belladennawurzel uns sehr befriedigt fühlen.

Von nicht geringer Wichtigkeit ist das Nasenbluten, das bei Keuchhustenkranken bisweilen einen hehen Grad erreicht, und sie über die Massen erschöpft. Gewöhnlich hören diese Blutungen auf, sebald die Hustenanfälle anfangen, nachzulassen. Innerlich gebe ich dagegen die gelbe Chinarinde in Pulverform zu 2 bis 6 Grammen in 24 Stunden; reicht die China nicht aus, um die hämerrhagische Disposition zu tilgen, so sind Säuren indizirt und äusserlich Injektionen von Ratanhia, oder Höllensteinlösung in die Nase, oder endlich das Tampeniren der letzteren.

Klinische Mittheilungen von Professor Dr. v. Mauthner in Wien.

Bemerkungen über den sogenannten Laryngismus.

Am 9. Dez. v. J. wurde ein zehn Wochen altes Kind auf die Klinik gebracht, das bisher mit der Milch zweier Frauen, und XVIII. 1802. nebetdem mit Kaffee und Suppe ernährt worden war, 8 Tage an grinem, topfigem Durchfalle litt, und zwei Tage vor der Aufnahme Fraisen gehabt hatte. Es sah übrigens wehlgenahrt aus, der Schädelumfang normal, die Schädelknochen hinten weich, in der Brust hinten etwes Rhonehus und Dämpfung, die Magengegend aufgetrieben, voll, der übrige Bauch tympanitisch tonend, die Haut trocken, weich, Stuhlgunge übelriechend, gelblieh-grun. Es nahm sehr hastig die dargereichte Ammenbrust, wollte sie gar nicht loslassen, kniff die Warze wund, verfiel aber tretz dieser passenden Nahrung immer mehr, und unter Anfällen von Laryngismus, bei steter Heiserkeit, starb das Kind an Marasmus nach einer vierwöchentlichen Behandlung mit R. Nuc. vomic., Rheum., Phosphas calcis, Liqu. Kali carb., Eiern, Fleckbadern, Einreibungen mit Oel, mit Balsamus vitae Hofmanni etc. Sektion ergab Oedem der Gehirnsubstanz mit Hyperämie und Meningen, Tabes der Schädelknochen; in beiden unteren hinteren Lungenparthieen eine frische oberflächliche Hepatisation; Bronchialdrusen und Thymus klein, Larynx und Epiglottis blass, am oberen hinteren Rande des Larynx die blasse Schleimhaut etwas geschwellt, in der Trachea näher Schleim; Magen blass, faltenleer, die Schleimhaut gelockert, blass, sämmtliche Gedärme dunn und blass, Leberweich, blutreich, in ihrer Blase theerartige Galle, die Mils derb, der Herzbeutel viel gelbes Serum enthaltend, die Herzoberfläche stark injizirt, das Foramen ovale offen, Nieren blutreich. - Im Laufe dieses durch anomale Witterungeverhältnisse bescichneten Winters, besonders aber gegen Ende desselben, ist nen dieser Laryngismus sehr häufig vorgekommen. ihn, wie hier bei Craniotabes, oft aber auch bei Kindern beebachtet, we der Schädel fest war; ich habe Tuberkulese der Bronchialdrasen, taberkulöse Infiltration der Lungenstägel, in anderen Pallen Schwellung und Hyperamie der Bronchialdrusen, und der Laryngealschleimhaut gefunden; er kommt mit und ohne Kyanose vor, mit und ohne gleichzeitige Reflexbewegungen (Konvulsionen); ich habe Laryngismus unter die Vorboten der Tuseis convulsiva und Exanthemen, den Typhus nach mehrtägiger Dyspensie, und oft bei ganz gesunden kurzhalsigen Kindern nach dem Entwöhnen entstehen sehen. - Gegen den thymischen Ursprung dieses Asthma spricht wohl die seltene Koinzidenz der Thymushypertrophie mit demociten, da ich bei einer 11 Brachmen schweren Thymus heine Beschwerden der Art beobachtet habe. Die brack suf die Nachbattheile erzeugt ja meist nur dann aussallende subjektive und objektive Symptome, wenn die Volumezunahme schnell erfolgt, was bei einem drüsigen Organe wie die Thymus nicht leicht möglich ist. Auch ist das SQ. der Thymus klein, und ich habe bei Neugeborenen die Thymus oft voluminös und in Ferbe und Form einer dritten Lunge täuschend ähnlich gesehen, die nicht mehr als 1 bis 1½ Druchmen gewegen hat.

Was gewinnt die Therapie bei der Thymustheorie? Nie. selbet wo toh vermuthete, dass angeschwellene Brenchieldrüsen die Ursache des Laryngismus sein könnten, habe ich durch Jodeinreibangen im Sterno und durch ähnliche Mittel etwas genützt. Ich glaube daher, dass der Laryngismus aus verschiedenen Ursachen entetehen kann, und dass ihm solbst epidemische Einstüsse zu Grande liegen konnen. James Reid hat ganz richtig vier Fotmen des Laryngismus unterschieden, und auf die wichtige Beziehung desselben zu der Entwickelung des kindlichen Organismus aufmerkeam gemacht. Dass die Stimmorgane während der Batwickelung eigenthumliche Erscheinungen darbieten, ist eine behannte Thatsache. Erleidet nicht die Stimme von der Geburt Ms zum Groisenalter die mannigfachsten Veränderungen? sind aicht die Stimmergane, besonders die Stimmtitze, mit einer unendlich leicht erregbaren Sensibilität begabt, und unterliegen nicht gerade Kinder von nervösen Ektern, die selbet sehr reitbar sind, am gewöhnlichsten dem Laryngismus? Marshall Hall hat daher als Ursache desselben eine krankhafte Erregung des Spinalund excitemoterischen Systemes, wobei einerseits der Recurrens vagi und der Trigominus, andererseits die Nervi intercostales und disphragmatici betheiligt sind, enerkennt, und bei dieser Annuhme bann man sich erklären, warum so verschiedene Ursachen, wohln auch rauhe Nordost - Winde gehören, Laryngismus erzengen konhen. Die von James Reid als vierte Form unter dem Namen Syncope anginosa beschriebene Art des Laryngismus hatte feh cinige Male Gelegenheit zu sehen. Es waren zarto schwächliche refishare Kinder, mit chronischen kapillären Stasen in den Breichien, die plotzlich, nachdem sie früher sich leicht verkeuchten, unter einem lautiosen Schnappen nach Luft, leichenblave, kuft, pulsios und steil wurden, und so schnell starben, als wenn ste televosoit worden whren.

In den bei weitem meisten Fällen habe ich jedoch, we die Verhältnisse günstig waren, den Laryngismus ohne nachtheilige Folgen für's Leben enden sehen. Ich kann von den sogenannten Nervinis keine entschiedene Wirkung rühmen, aber eine Einreibung von Krotonol ins Genick, ferner Entsiehung der Milchnahrung bei Kindern, die nicht gesäugt werden, und Anordnung einer einfachen Hühnerbrühe als Getränke; innerlich nach Umständen entweder eine Tinct. Rhei aquosa mit Natrum carbon., und Tinct. malatis ferri, und Mixt. ex ol. jecoris aselli. Was die Eisenpräparate, die mir manchmal im Laryngismus gute Dienste geleistet haben, betrifft, so beweist eben ihr Nutzen, dass die chronische und habituelle Anamie, welche bei Kindern so haufig vorkömmt, denselben oft erzeugen möge, wofür auch der eben erzählte Fall spricht. Sehr zu empfehlen ist für solche Kinder ein Hemdchen aus feinem Thibet, überhaupt Schafwellebekleidung. Alles dieses wird natürlicherweise bei armen Leuten theils nicht angewendet werden können, theils durch die schädlichen Einflüsse eines überfüllten, feuchten, finsteren Stübchens paralysirt werden. Dass übrigens in diesen traurigen Verhältnissen hinter dem angeblichen Laryngismus ganz was Anderes zu stecken pflegt, wenn das Kind daran zu Grunde geht, wird wohl mancher praktische Arat schon erfahren haben, und wie leicht man hier getäuscht werden könne, will ich ganz offen mittheilen. Am 15. Januar d. J. brachte man ein 9 Monate altes Knäbchen auf die Klinik. Mit 3 Monaten ward es an Enteritis hier behandelt worden, zu Hause seitdem mit Mehlkost überfüttert, ist es nun 14 Tage ernstlich krank, indem es plötzlich im Schlase aufschreit, sehr schreckhaft ist, mit den Händen, Lippen und Füssen mittert, grosse Hitze hat, und verstopst ist, von Husten keine Spur. Das Kind ist gut genährt, brünett, der Hinterkopf seitwarts weich wie ein Kartenblatt, die Scheitelfontanelle klein, eingesunken, die Schläsen- und Halsvenen strotzen, das Zahnfleisch blass, wulstig, kein Zahn. Das Athmen sehr scharf, Puls frequent, die Knorpelenden angeschwollen, Unterleib normal. Das Geschrei ist heiser, der Kopf rückwärts gezogen, im Genicke beim Drucke scheint es empfindlich. - 17. Januar. Zeitweises Hüsteln, Trockenheit der Nese und Mundhöhle, links unten hinten Dampfung und Bronchialrespiration mit etwas Schnurren, die Züge angetlich. Auf Inf. rhei mit Sode carbon. sind gallig-schleimige Stühle erfolgt. - 18. Januar. Man hört auch rechts oben Dämpf-

ung und unbestimmtes Athmen, Hüsteln. 4 Blutegel auf die Brust. Aqu. antimoniata 1 Dr. (1/12 Gr. tart. stib.) in Solut. saccharat. - 22. Januar. Die Stimme erloschen, Durst, sehr frequenter Puls (176). Es entwickelt sich Katarrh, das Kind erbricht, thränt, stuhlt grün und schleimig, zittert weniger, verkeucht sich dagegen; zur Arznei als Stomachicum etwas Küchensalz in Wasser. Die Anfälle des Laryngismus kamen nun immer häufiger, bis es einem solchen Anfalle unter Konvulsionen erlag. Die Sektion ergab eine so bedeutende Hyperämie der weichen Schädelknochen, dass, wenn man leise drückte, dickes dunkles Blut aus denselben tropfenweise hervortrat, zwischen Dura und Pia blutiges Serum, im Sinus longit. schäumiges helles Blut. Die Diploe vorne dick und blutreich, die Gehirntheile normal, Gewicht 1 Pfund 161/2 Loth, Pons und Medulla oblongata gefüssreich, derb, im Rückenmarkskanale zwischen Dura und Pia blutiges Serum, das Zellgewebe im Kanale und Blute imprägnirt (die Leiche lag nach dem Tode nicht auf dem Rücken sondern rechts gewendet). Die Pia an der Cauda equina, wie auch das Mark daselbet, gefässreich. Die Thyreoidea und Thymus sehr blutreich, von normaler Grösse, die vorderen Bronchialdrüsen tuberkulös, nicht sehr vergrössert, der rechte obere Lungenlappen ödematös, zwischen den mittleren und unteren Miliartuberkeln, und in der Mitte dieser Gruppe eine ältere tuberkulöse Infiltration, in beiden vorderen emphysematösen Lungentheilen zahlreiche Gruppen von perlgrauen Miliartuberkeln, im hinteren Mediastinum die Bronchialdrüsen speckig, im linken unteren Lappen lebare Hepatisation. Im Herzbeutel 1 Essioffel voll gelbes Serum, der Herzüberzug getrübt, das Herz schlaff, das rechte verdunt, das Foramen geschlossen, im linken blos etwas dunnes, helles Blut. Die Bpiglottis schifformig kontrahirt, die Schleimhaut am hinteren Theile des Pharynx und Larynx blase, geschwellt, ebenso auch in den Pessis Morgagni; Larynx, Trachea, Bronchien blass, nur die letzten Endigungen hyperämisch. An der Oberfläche der Leber einzelne gerstenkorngrosse perlgraue Tuberkeln, die Leber selbst fettig entartet, die Milzkapsel ebenfalls tuberkulös, und eine strahlig-narbige Einschnürung enthaltend, die Substanz blass, derb, mit Miliartuberkel durchsät, die Mesenterialdrüsen tuberkulös und vergrössert, der Oesophagus an der Kardia geröthet, sämmtliche Magen - und Darmhäute blass, die Nieren blutroich. - Ich gestehe, dass ich die Tuberkulose in diesem

Falle nicht erkanut, ja nicht einmal geahnt habe, ich diegnoratiziete anfangs — Cerebral und Spinal-Hyperamie in einem rhachitischen Kinde, dann pneumonische Stasen; in dem Aufhören des Zitterns bei gleichzeitigem Auftreten des Laryngismus, dessen häufige Wiederkehr offenbar den Tod beschleunigte, erkannte ish das hei Kindern nicht seltene Wandern der krampfhaften Affektion aus einer motorischen Sphäre in die andere. Die Crantotabes kann an dieser Erscheinung keinen Antheil gehabt haben.

Dass übrigens die passive Hyperamie der Meningen, die bei Graniotales allerdings oft vorhanden ist, kein lokales Uebel ist, condern einen ganz anderen Grund habe, hat mich folgender Fall üherseugt: Ein 5 Monate alter gut genährter Knabe kam am 28. Januar auf die Klinik, es hiess, dass das Kind bis vor 14 Tagen ganz gesund gewesen sei, dass die Eltern gesund, die Wehnung feucht, und die Nahrung bis vor 8 Tagen in der Nun ist er schlaflos, schreckhaft, Muttermilch bestanden habe. hat viel Hitze, besonders im Kopfe, der immer nach rückwärts gezogen ist, verdreht die Augen, hustet nicht, athmet aber etwas schwer. Der Längendurchmesser des Kopfes das Normals um zwei Zoll übersteigend, der Schädel schmal und länglich, die Scheitelfentanelle stretzend, das Hinterhaupt weich wie ein Kartenblatt und bei leisem Drucke empfindlich, der Kopf stark und anhaltend rückwärts gebogen, klägliches, anhaltendes Woinen, hastiges Saugen, schnelles Athemholen, abdominal, Puls sehr frequent, zittert zeitweise mit Händen und Füssen. - Blutegel hinter den Ohren, innerlich Kalomel, Oculi cancris. Ipecac. --Allein unter zunehmender Unruhe trat Kollapsus und am 5. Tage nach der Aufnahme der Tod ohne Konvulsionen ein. sich nun allerdings in den Meningen und Ventrikeln ein seroses Exsudat, chense auch im unteren Theile des Rückenmarkes, die Centralorgane selbat normal, und durchaus nicht hyperämisch, dagegen wurden wir bei Eröffnung der Brusthöhle von einem eiterigen Exaudate in der rechten Thoraxhälfte, das über ein Pfund betrug, überrascht, die rechte Lunge war nach aufund rückwärts gedrängt, die Basis derselben, so wie auch des Diaphragma daselbst, von einer dieken Pseudomembran übersogen, das Gewebe der Lunge karnifizirt, mit einzelnen kleinen erweichten Tuberkeln, der Herzbeutel etwas nach links godrängt, im Herzbeutel etwas gelbes Serum. Leber fettig, die Milz gross, dorb, brüchig, die Magenhäute sämmtlich am Fundys erweicht, im Magen eine beträchtliche Menge Blut ergossen (die Leiche hat vom Augenblicke des Todes an immer rechts gelegen). Die Gedärme anämisch, weich, kollabirt, sonst Alles nermal.

Beweist dieser Fall nicht wieder, dass man einzelnen herverstechenden Symptomen bei kranken Kindern durchaus nicht allein trauen dürfe? Die Erkenntniss dieses pleuritischen Exsudates wäre allerdings im Leben auch nicht leicht gewesen, da men ein rechtseitiges nach vorne gedrängtes Exsudat hätte schwer von einer hypertrophischen Leber unterscheiden können.

Das eiterig-serose Exaudat, welches bei dem letzten Falle in der Brusthöhle vorgefunden wurde, während das Kind im Leben keine anderen Symptome als die einer passiven Gehirnhyperämie darbot, ist ein Beleg für die bekannte Thatsache, dass sich pasudomembranose und serose Exsudate bei Kindern oft unter ganz dunhelen Krankheitserscheinungen bilden, und so halte ich auch den jetzt horrechenden Laryngismus für nichts Andores, als für das Symptem eines krupösen katarrhalischen Leidens dor Luftwege, wozu allerdings Kinder mit Craniotabes mehr als andere disponirt sind. So kam erst küralich ein sieben Monate alter Knabe ins Spital, welcher, bisher künstlich aufgefüttert, seit 14 Tagen an Erbrechen, Unruhe und Kopfkongestionen ge-Der ganze hintere Theil des Schädels war weich, die Enden, der Rippenknorpel angeschwellen, aus der Nase fless kopieser Schleim, das Kind schwitzte und verkeuchte sich alle Augenblicke, zuletzt traten jedes Mal mit dem Verkeuchen auch allgemeine Konvulsionen ein. Diegem Leiden erleg es nach sechs Tagen. - Bei der Sektion fanden sich die Luftwege dunkel geröthet, im oberen Theile derselben schaumiger, in den letzten Enden der Bronchien dicker, fast häutiger Schleim, in den Lungen Oedem, die Brenchieldrüsen geschwolit, die Thymus 11/2 Leth schwer, die Thyrocidea gress, und strotzend von vonösem Blute. Ausserdem die Schädelknochen succedent und sehr blutreich, das Gehirn derb, sehr schän antwickelt, 1 Pfund 8 Loth schwer, Leber gelb, blass, fettig, in den Gedärmen 2 Volvuli, sonst Alles normal. - Ueberhaupt war bai den Katarrhal-Leiden der Lustwege heuer das Nervensystem state sehr betheiligt. Ein drei Jahre altes blandes Mädchen, das schon mehrere Wechen zu Hause an einem ehrenischen Bronchialkaharsh litt. kam u. R. mit Erscheinungen einer akuten Bronchitie auf die Klinik, im Verlause derselben traten ansange Krupenfälle

und gegen Ende der Bronchitis so heftige Konvulsionen ein, dass wir das Kind für verloren hielten. Es gelang jedoch durch ein Brechmittel und Ipekakuanha, und nach demselben durch die Anwendung folgender Pulver, die Kleine zu retten:

Rp.: Flor. Benzoes Gr. semis.

Moschi opt. Gr. duo.

Sacch. alb. Dr. semige.

Div. in Dos. tix.

S. 2 St. 1 Pulver.

Die Patientin verliess nach einer sechswöchentlichen Behandlung genesen die Klinik. — Eine schnelle hellpfeifende Inspiration, wie man sie vor den Anfällen der Tussis convulsiva beobachtet und als Characteristicum derselben bezeichnet, ist bei Bronchialkatarrhen heuer oft gehört worden. Dennoch war es nicht Tussis convulsiva, und es ist irrig, einfache mit einem spastischem Charakter verbundene Bronchialkatarrhe für gleichbedeutend mit dieser epidemischen Krankheit zu halten. Denn diese unterscheiden sich von der Tussis convulsiva dadurch, dass sie ganz fieberlos zu verlaufen pfiegt, dass sie epidemisch und auch kontaglös ist, eine bestimmte Dauer hat, mit Erbrechen und Ausstossen von Blut durch Mund und Nase verbunden ist, dass endlich die Kranken dabei scheinbar ganz wohl sind, was bei keinem fieberhaften Bronchialkatarrh der Fall ist.

Ueber Hautkrankheiten bei Kindern und über Blutentziehungen im Kindesalter.

An der Klinik sind im Laufe des Wintersemesters Variola vera, und Eczema impetiginodes oft in Behandlung gekommen. Letzteres hat in Bezug seiner Entwickelung und Bedeutung für den kindlichen Organismus manche Achnlichkeit mit
der Variola. Es entwickelt sich, wie diese, aus Bläschen, die
sich mit trübem, eiterigem Serum füllen, und zu Pusteln werden,
und es ist, wie die Variola, eine Depurations-Krankheit für das
kindliche Alter. Es begünstigt den Ausbruch der Skrofelseuche, wenn dezu eine bedeutende Disposition vorhanden ist, es
befreit dagegen den Körper von skrofulösen Leiden, wenn nicht
die ganze Blutmasse von Skrofulose durchseucht ist. — Die Blattern sind heuer gut verlaufen, keiner der Kranken ist gestorben,
wir wendeten das Ungt. einereum auf Leinläppchen gestrichen

an, um die Augen, die Labia mejera, die Nasenlöcher vor einem sa gehäuften Ausbruche von Blattern zu schützen. In mehreren Fällen beobachteten wir bei den blatterkranken Kindern am 9. Tage einen Frostanfall. Wenn im Suppurationsstadium eine ungunstige Wendung drohte, die Haut kuhl, die Blattern bläulich wurden, und, anstatt sich zu fällen, mehr kollabirten, dann leistete der Kampher plena dosi herrliche Wirkungen. In der Abtrocknung fanden wir in mehreren Fällen Albumen in dem blassen gewöhnlich alkalisch reagirenden Urine. Ueberhaupt überzeugten wir uns, dass Spuren von Albumen auch in anderen Kinderkrankheiten verkommen, namentlich bei Spondylarthrocace. bei Typhus und tuberkulösen Exsudaton. In all' diesen Fällen war kein Hydrops verhanden. Eine sehr bedeutende Hämaturie, we natürlich auch Albumen im Urine verhanden war, beobachteten wir bei Hydrops c. eczemate impetiginodi und Tuberculosi vertebrarum cervicis. Der Fall betraf einen Gjährigen Knaben. der seit 4 Wochen an diesem Ausschlage auf dem behaarten Kopftheile litt, und ohne Ursache hydropisch wurde, wobei mit dem Urine helles Blut abging. Am 27. Dez. kam er auf die Klinik. Die unteren Genickwirbel bildeten einen Vorsprung, und der Kopf hing nach vorne herab, so dass der Knabe mit dem Kinne das Sternum berührte. Ausserdem waren sämmtliche Nackendrüsen hart und geschwollen anzufühlen. Er erhielt Dc. alth. camphoratum, und äusserlich gegen die Impetige Einwickelungen in Watte, die hydropisch angeschwellenen Füsse wurden in Flanell eingewickelt. Brust und Herz waren frei von Exsudat. Beiderseits oben im Thorax, besonders hinten, war jedoch eine Dimpfung, und schwaches Athemgeräusch vorhanden. Im Bauche war etwas Fluktuation. Auf den Gebrauch obiger Mittel trat ein reichlicher Urinabgang ein. Später erhielt er, um auf den Draseninfarkt zu wirken, Natron carbonic. Der Urin blieb aber nicht lange normal, bald stellte sich wieder Hämaturie ein, es wurde daher durch längere Zeit Dec. sem. Lini innerlich, äusserlich auf die Nierengegend kalte Umschläge angewendet, dabei die strongsto Milchkur. So gelang es, den Knaben von seinem Nierenleiden zu befreien, und in vier Wochen verliess er geheilt die Anstelt, der Hydrops nämlich und die Albuminurie waren vollkommon verschwunden.

Des Eczema impetigine des, bekanntlich bei Kindern ein häufiges Hautleiden, ist besonders häufig im Laufe dieses Winters vergekommen. Wir behandeln es mit dem hesten Erfolge durch Auflegen von Baumwellen-, und nech besser von Seiden watte.

Nur in einem fast allgemeinen Eczem dieser Art richteten wir damit nichts aus, und waren genöthigt, die von Romberg so sehr empfohlene Fowler'sche Tinkter in Gebrauch zu ziehen, und zwar mit dem besten Erfolge. Es war ein 4jähriger, blasser, blondhaariger, nicht skrofules ausschender Knabe, der fast am ganzen Körper mit einem selchen impetiginösen Eccem bedeckt war. Die kalten Umschläge habe ich in selchen Fällen nur sinige Mal versucht, auch mich überzeugt, dass das schnelle Abheilen, welches dadurch bewirkt wird, keineswegs eine gleichgeltige Sache sei. Hier wollte es nun mit den Watteeinwickelungen auch nicht recht gehen. Ein 15tägiger Gebrauch von 6 Tropfen der Powler'schen Tinktur per Tag brachte den Ausschlag sehnell und ohne alle nachtheilige Folgen zur Heilung. 15. Tage des Gobrauches der Tinktur trat eine Diarrhoe und oin rauher Husten mit Fieber ein, was aber in zwei Tagen vorüber ging, und nach einer zweimenatlichen Behandlung im Ganzen verliess der Knabe vollkommen geheilt die Klinik.

Die Krankheiten der Haut haben im kindlichen Alter ao viel Eigenthümliches, dass sie an klinischen Lehranstalten eine besondere Berückeichtigung verdienen. Bine einfache Scabies ist of bei Neugeborenen schwer zu erkennen, und erfordert eine ganz andere Behandlung wie bei Erwachsenen. Bei den Eczemen wird sehr oft durch zu viel Thun geschadet, und die lokale Behandlung derselben mit kalten Umschlägen, wie es die Wiener Schule lehrt, ist nur in wenigen Fällen ansnempfehlen. Ich habe nur im E. pudendale, ani und semoris die kalten Umschläge mit gutem Erfolge ohne weiteren Nachtheil angewendet. Das E. capillitii, auviculae und faciei trocknet zwar schneil beim Gebrauche der kalton Umschläge ab, die Kinder werden aber bald sepores, und gehen an akuten Hirnödem zu Grunde. Am wirksamsten ist die kalte Behandlung im E. solare, und simplex, das E. impetiginodes und furfuraceum wird dagegen oft durch kaltes Wasser hartnäckiger und schmerzhafter. Dass diesen Eczemen bei Kindern häufig ein Kranksein der Leber, insbesendere Hypertrephie und Cirrhese derselben zu Grunde liegt, davon habe ich mich oft überzeugt. Se behandelten wir im verflossenen Winter einen ungemein appig genährten 8 Monate alten Knaben auf der Klinik an einem E. sparson, we die Leber nach abwärts bis in die Nabelgegend, und

nach Muke bie in die Milagegend reichte. Unter dem Gebrenehe von lauwarmen Bädern und eines Inf. Jaceae heilte der lästiga Ausschlag. Es stellte sich aber bald Diarrhoe ein, das Kind was schlaflos, wunderlich, magerte ab, es entwickelte sich ein rechteseitiger Langeninfarktus mit einem Laryngealkatarrh, und nach einer 27tagigen Behandlung mit Ipecac., Arnica, Chinin innerlish; Ol. crotonis und Kataplasmon ausgerlich, starb das Kind. ---Den Zuhörern war nun leicht die am ersten Tage gestellte badonkliche Prognose, dass dieses Hautleiden, ungenehtet des tenigen Aussehens dieses Kindes, sin tiefes Kranksein andeute, klar nachgewiesen. - Bei der Sektion fanden wir einen seresen Esgues in die Meningen und Gehiraköhlen, ein dannes, blasses, häutiges Exsudat im Larynx und Gesophagus, Verwachsung der lichtgelben, fettigen, hypertraphischen (30 Loth schweren) Lebor mit dem Zwerchfelle, die Schleimhaut des Kolon und Robtum hyperämisch, die Folikeln geschwellt und geröthet, eben so auch die Peyer'schen Brasenhausen im Heum, woselbet ein Follikulargeschwär gefunden wurde, die Rindensubstans der Nieren speckig entartet. --Wahrseheinlich hätte man auch im Urine Albumen gefunden, wenn es im Loben möglich gewosen wäre, denselben zu untersuchen, da mir überhaupt die Albuminurie bei verschiedenen Krankheiten der Kinder vorgekommen ist.

Die Behandlung der Eczeme mit Baumwellenwatte, wie es Mende empfehlen, hat sieh in violen, selbst hartnäckigen Fällen, bet kleineren und grösseren Kindern als etwas sehr Praktisches bowährt. Natürlich lässt aich das Mittel im B. faciei nicht anwenden, für alle übrigen Theile der Haut ist diese Methode sehr schätzenswerth. Ich habe Gelegenheit gehabt, Versuche mit einer nemen Art Seidenwatte un machen, diese ist noch geeigneter. Bei E. furfereceum, das die ganze Oberfläche des Körpers einnimmt, haben mir Speckeinreibungen herrliche Dienste geleistet, während Bäder, besonders kalte Douchen, das Uebel nur verschlimmerten. In einem sehr hartnäckigen Falle von E. impatiginodes, wemit fast die ganze Haut eines 4 Jahre alten nicht skrofulösen Knaben bedeckt war, reichte ich abor mit der Watte allein nicht aus, obgleich sie unstreitig viel zur Heilung beitrug. Es war dieses ein ganz exquisiter Fall von Eczema impetiginades in einem Grade, wie er zum Glücke nicht oft vorkömmt. Da der Knahe gut genährt war, und eich senst wehl hefand, so geschah ansange nichts, als dass die leidenden Hautparthjeen mit

Baumwollenwatte bedeckt wurden, die aber oft gewechselt werden musete, weil die Sekretion so stark war. Durch volle funf Wochen setzte ich diese Behandlung fort, einzelne Stellen trockneten wirklich ab. aber dafür brach der Ausschlag anderswo wieder aus. Da keine Anzeige für eine antiskrofulöse Therapie vorhanden, und der Knabe sonst kräftig und gesund war, entschloss ich mich zu einem Versuche mit dem Arsenik, den zwei so bedeutende Praktiker, wie Romberg und Hunt, in neuester Zeit empfehlen. Ich liess täglich 6 Tropfen von der Fowler'schen Tinktur verbrauchen. Rp. Aqu. destill. Unc. j. Tinc. Fowleri Gutt. sex S. pro Nyctemero. Diät: Milch, Suppe, 2 Semmeln, Milchreiss. (Vermeidung von Säuren.) Nach zehntägigem Gebrauche dieses Mittels bemerkte man, dass überall, wo die Baumwolle früher angeklebt war, dieselbe jetzt, mit dem vertrockneten Sekrete impragnirt, von selbst lessiel, und dass nach Entfernung derselben die kranken Hautstellen trocken und geheilt sich darstellten. Am 15. Tage bekam der Knabe Diarrhoe, - der Arsenik wurde nun ausgesetzt - am 16. einen rauhen, bellenden Husten, man sah an mehreren Stellen, und in der That, wie Romberg erfahren, auch an der Fusssohle, Abschilferung der Oberhaut, die Meihom'schen Drüsen zeigten sich etwas gereizt, die Konjunktiva aber ganz normal. Auf Salepdekokt, Bettruhe und Diät verschwanden diese Beschwerden. Nach einer zwei Monate langen Behandlung verliess der Knabe vellkommen gehoilt die Klinik. Er hatte innerhalb 15 Tagen im Ganzen 90 Tropfen der Tinktur genommen (1 Gran Arsenik, also täglich 1/15 Gran). In einem anderen Falle von Impetigo mit Prurigo, den wir auf das Anrathen von Professor Hebra anfangs mit Schwefelbädern ohne Erfolg behandelten, leistete weder die Fowler'sche Tinktur, nech die Priessnitz'sche Methode etwas. Ich kann daher aus diesem einen, wenn auch glänzenden Resultate, noch kein Urtheil über dieses Mittel fällen; denn nichts ist trügerischer, als ärztliche Erfahrung, und je älter man wird, deste misstrauischer wird man in dieser Beziehung.*) - Es gibt hiefür keinen schla-

^{*)} D. Lechler hat neuerlich in der Casper'schen Wochenschrift Nr. 49, 1851 mit wissenschaftlicher Gründlichkeit die Möglichkeit der Heilwirkung des meines Wissens von mir zuerst in diesem Journale empfohlenen Extr. sanguinis bovini in Zweifel gezogen. — Seitdem beschäftige ich mich mit ernstlicher Prüfung

genderen Beweis, als die Erfahrungen, welche unsere jetzigt blutscheus Medizin über die Entbehrlichkeit, Nutzlosigkeit und Schädlichkeit der Blutentziehungen, macht. Ich stehe selbst unter diesem Einflusse, nur lasse ich mich nicht von demselben ganz beherrschen. Die Anzeigen zur Anwendung allgemeiner und topischer Blutentleerungen werden an dem klinischen Institute scharf und genau gestellt, und so kommt es, dass ich jetzt im Allgemeinen wehl seltener dieses grosse Mittel anwende, und manche Pneumoale ohne dassolbo glücklich verlaufen sehe: desto ekletanter sind dagegen die Erfolge einer Blutentleerung da, wo sie nach strenger Anzeige angestellt wird. Die Ziffer beweist meines Erachtens hier gar nichts, aus der Ziffer konnte man eben so leicht nachwoisen, dass alles ärztliche Handoln nutzles ist, denn die Mortalitätsverhältnisse im Allgemeinen stehen unter Einflüssen und Gesetzen, die wir nur ahn en, aber nicht kennen. Das therapentische Handeln ist ein Individualisiren, und in dieser Beziehung bin ich vollkommen üborneugt, dass es bei Kindern, wie bei Erwachsenen. Persönlichkeiten und individuelle Krankheitsformen gibt. die nur durch Blutentleerungen glücklich und radi kal geheilt werden können. Die Gegenwart ist so leicht zu täuschen. die Nachwelt weniger, und daher glaube ich auch, dass die Blutentleerungen dereinst wieder zu der Anerkennung gelangen werden, die sie verdienen. Bei katarrhösen Pneumenieen konnte man im vorigen Winter die Blutentleerungen meist entbehren. Selbst bei deutlichem Bronchialathmen mit trockenem Rasseln sah ich Kinder unter dem Gebrauche von Kataplasmen, und des Acetas ammeniae su 10 Tropfen bis 2 Dr. vollkommen genesen. Die Krankheit entschied sich durch reichliche Schweisse und durch mässigen Durchfall. Es gibt aber Pneumonicen bei Kindern, wo die Adorlässe ein wahres Divinum remedium sind, und nach den Erfahrungen, die mir eine vieliährige Praxis darüber geboten hat, stelle ich für die Anwendung derselben folgende Anzeigen auf: 1) Paeumonie mit grosser Gefäss- und Norvenaufregung -- Delirien, heftiges Fleber, und auch supprimirter Puls mit scheinbarer Muskelschwäche. 2) Pneumenie mit Unterdrückung der Se- und Exkretionen (was bei den katarrhösen Pnoumonisen nicht der Fall ist) - trockene Haut, spastischer Urin, trockener, klingender,

dieses Mittels an Thieren, und werde seiner Zeit die Ergebnisse derselben in Ihrer Zeitschrift mittheilen.

häufiger Husten. S) Orthopnee bis zu Lusthunger, Anfreissen dus Mundes. Schneppen mach Luft. Agitation. Brustschmerzen. (wenn das Kind sie andouten kann). 4) Paetthonie mit den deutlich susgeprägten physikalischen Kennzeichen derselben, 5) Kräftige and wenigstens gesunde Konstitution. 6) Pneumonie in don unteren Lungenlappen und mit Pleuritis verbunden. ?) Endlich sind die Sommerpneumenisch bei Kindern meines Etnahtens ohne Blutonfleerungen nicht zu besiegen. Ein 7 Jahre alter, für sein Alter schnell emporgeschossener Knabe, der bisher gesund war, kam am 24. Januar mit den Bracheinungen einer hestigen linksseltigen Pleuropneumonie am 4. Tage des Krankseins auf die Klimik. Links, vorne tympanitischer Perkussiensschall, am Winkel des linken Schulterblattes dagegen stark gedämpst, daselbet bronthinles Athmen, Puls klein, härtlich, 129, das Athmen ungleickiformig, fast nur mit dem rechten Thorax. Hestige stechende Schmerzen, anhaltendes, kurzes, trockenes Hüsteln, die Chleride im erangefarbigen spärlichen Urine ganz fehlend (ein Symptom. das ich übrigens bei Kindern in anderen Krankheitsformen beobachtet habe). Die Zunge stark belegt, der Bauch meteoristisch. etwas Digrrhoe. Der Knabe kann auf der linken Seite nicht liegen, ohne erthophoeisch zu werden. Aderlässe zu 5 Unsen, das Blut bildet ein sogenauntes Ochsenauge, der Cruor fest, wenig Serum. Innerlich blos Decoct. Althaeae, da man wegen des gleichzeitigen Vorhandenseins eines Gastrointestinalkaturrhes. Antimonialien nicht anwenden konnte. Die Zufälle waren nach dem Aderlasse micht vermindert, der Husten war am felgenden Tage segar quälonder, und die physikalischen Erscheinungen blieben sich gleich. Fuet nach drei Tagen war der Husten lockerer, seltenet, das Stechen hörte ganz auf, der Urin sedimentirte, man hörte feucktes Rasseln. Am 29. Januar ward or fieberfrei, und nachdem die physikalischen Brecheinungen sich gans normal gestaltet hatton, ward or am 5. Februar - nach 12 Tagen geneces entlassen. Die Venäseketien war hier das einzige Mittel, und hat vollkommen zur schnellen und radikalen Heilung der Krankheit sungereicht. Ein 9 Jahre altes Müdchen kam am 22. Nevembet and die Klinik, sie war schon oft krank gewegen, und hatte schon sweimal entsändliche Brustleiden überstanden. Sie erhrankte vor 7 Tagen mit Frost, darauf folgender Hitze, trockenem Hasteln, Stocken in der linken Brust, Schwerethmigkeit, Delirien und Diarrhos. Links vorne when ist der Tom gedämpft, deselbst nehr

statkes feines trockenes Krepitationsperäusch: die Heut in Schwelte, der Puls 140. In Berücksichtigung der Schwächlichkeit des Individuums, des Stadiums der Entstadung und der konsensuellen Brocheinungen wurde keine Blutontleerung gemacht, sendern blee Inf. digit. ex Gr. quatuer ad Une. dues mit Agu, lautoc. Scrupl. 1. äusserlich Kataplasmen verordnet. Am 24. November Husten etwas locker, Urin mit schleimigem Bodensatue, Puls 108. Inf. Iceac, ex Gr. sex ad Unc. tres mit Acet. summoniae Dr. semis. 2. Nevember: qualender Husten, 2 finsige Stuhlgunge, die physikalischen Erscheinungen dieselben, nur hörte man auch deutliches Bronchielthmen. 26. November: Schweisse, Sedimente im Urine. Puls 100. Bronchielathmen schwächer. 27. November: Boichlicher Schleimauswurf, unbestimmtes Atheien, Rasselgeräusch. Das Fieber vermindert: 29. November: Urin in grosser Menge. Seberfrei, Husten sekten, Beskust. Ohne Aranci. 1. Den ember: links vorne heller Perkussionsschall, Athmen schwach, vesikulär. Am 9. Dezember wurde das Madthen genesen entlassen.

Bericht über die Vorkommnisse im Dr. Haunerschen Kinderspitale und dessen Ambulatorium, während der Monate November und Dezember 1851, von Dr. Alfred Vogel, Assistenzarzt.

Während dieser Monete ständen bei uns 210 Kranke in Behendlang, 170 interne und 40 chirurgische, 50 im Spitale, und 160 im Ambulatorium. Ueber den Genius epidemieus ist zu bemerken, dass bei Eintritt der grossen-trockenen Kälte, die beinake 8 Wochen konstant stahielt, was in München zu den Seltenheiten gehört, Entzündungen der Lungen und Bronchialleiden die Oberhand gewannen, Exantheme aber, ausser Varinellen, gar nicht verbanden.

Tuseis convulsive neigité sich SMal. Wir richten hiebei unsere ganne Austrekeambeit dehin, honsekutive Pneumenieen frühzeitig zu diagnostiniren und sogleich eine energische Behandlung degegen einzukeiten. Gegen den Husten selbst geben wir im nertösen Stadium Belladonne, Hyssetyamus, und versuchten auch einige Mal die Pulsetille. Der Belladonna gebührt aber der Verrang, und wunn sie auch den Kouchhusten nicht zu heilen vermag, se mildert sie doch sicher die quälenden Hustenanfälle. — Im Katharrstadium — wo wir freilich selten Kranke in Behandlung bekamen — reichen wir stets nur Expektorantia. 7 sind geheilt oder sehen der Heilung entgegen, im achten Falle kam bei einem abgemagerten, $^3/_4$ Jahre alten Kinde eine tödtliche Pneumonie hinzu, die Sektion wurde uns leider nicht gestattet. —

An Krup ist uns ein 1 jähriges Kind trotz der energischsten Behandlung in 48 Stunden erlogen, die Wasserkur konnten wir wegen zu grosser Entfernung der Wohnung nicht versuchen. —

Mit Spasmus glottidis stehen 2 halbjährige Kinder bei uns in Behandlung; wir lassen bei beginnendem Anfalle sogleich Uebergiessungen mit kaltem Wasser machen, in den Intervallen aber reichen wir kleine Dosen von Belladenna oder Tinc. mosch. c. ambr. und haben hiedurch schon längere Pausen erzielt. —

Pleuritis trat einmel auf und wurde durch strenge Antiphlegose geheilt.

Pneumonieen hatten wir 8 zu behandeln: fast bei allen wurden örtliche Blutentziehungen vorgenommen, im Spitale werden öfters Schröpfköpfe als Blutegel angewendet, dann geben wir mehrere Tage hindurch einen breiten, seuchtwarmen Gürtel um die Brust, und bei grosser Unthätigkeit der Haut seuchte Einwickelungen des ganzen Körpers, und kalte Uebergiessungen, die uns in einem höchst bedenklichen Falle ganz entschiedene Wirkung hervorbrachten. Innerlich Tartar. stibiat. in möglichst grossen Dosen; wird er nicht vertragen, des Kalomel täglich 2-8 gr.; später Expektorantia. Bei einem 11/2 jährigen, äusserst kräftigen, mit unnatürlichen Fettpolstern ausgestatteten Kinde, das wir wenige Tage an leichtem Bronchialkatarrh behandelt hatten, trat plötzlich Pneumonia bilateralis auf und raffte dasselbe in kurzer Zeit hinweg. Die Sektion ergab rothe Hepatisation im linken unteren und rechten oberen Lappen, das Foramen ovale vollkommen offen, obwehl nie cyanotische Erscheinungen oder asthmatische Anfälle augegen waren, und die grossen Gehirnventrikel etwas erweitert mit wenig Ergues. Eine Pneumonie nahm einen typhösen Charakter an, oder war vielmehr mit Typhus wirklich kombinist, wie aus beifolgender Krankengeschichte zu ersehen ist.

A.K., 4Jahre alt, bisher immer gesund, erkrankte am 12. Oktbr. mit Hitze, Kopfschmerz, Schlafloeigkeit, Appetitmangel und Husten, wozu sich am 14. Okt. 15 Minuten währende, heftige Konvulsionen gesellten. Bei seiner Aufnahme ins Spital am 16. Okt.

hatte er heftiges Fieber, Kopfschmerz, eine rissige, trockene Zunge. Meteorismus und durch Druck zunehmenden Schmerz in der Coecalgegend. Die Perkussion der Lungen und der Milz ergab nichts, die Auskultation liess den gewöhnlichen typhösen Brenchialkatarrh erkennen; übrigens zeigte der Kranke eine merkwardige Apathie gegen Alles, was um ihn vorging. Auf ein Laxans calomelan. bekam er 5 Stühle, dieselben dauerten die nächsten Tage diarrhoisch fort, und der Bronchialkatarrh nahm mächtig zu. Kalte Douche, feuchte Wärme um die Brust und Einreibung des Abdomens mit Ol. hyoscyam. In den Nächten anhaltende Delirien. Am 21/10 bemerkte man zum ersten Male gedämpsten Perkussionsten rechts hinten, ausgesprochenes Bronchialathmen, sehr beschleunigte Respiration und fortwährenden harten Husten, worauf 4 blutige Schröpfköpfe auf die betreffende Stelle applizirt wurden. Die folgende Nacht furibunde Delirien, am anderen Morgen aber war die Respiration etwas freier, während die Diarrhoe noch immer fortbestand. Täglich kalte Douche. Da die Schmerzen im Abdomen am 28/10 wieder sehr heftig waren, gab man ihm ein Clysma mit einigen Tropfen Tinc. op. croc.

Innerlich Rp. Mercur. dulc. gr. 1/4.

Morph. acet. gr. 1/16.

Sacch. alb. gr. jj.

Tal. des. Nr. II.

werauf sum ersten Male die nächtlichen Delirien aufhörten. Der Husten aber vermehrte sich am ²⁷/₁₀ wieder und wurde trocken, wesshalb wir trotz der grossen Schwäche des Patienten uns nicht abhalten liessen, nochmals 4 blutige Schröpfköpfe zu setzen. Ven nun an ging Patient langsam in das Stad. reconvalescentiae über, die diarrheischen, typhösen Stühle liessen nach, der Perkussionsten wurde wieder normal und Appetit stellte sich ein. Nun bekam Patient noch mehrere grosse Furunkeln auf dem Rücken, eine in Eiterung übergehende Entzündung der Lymphdrüsen des Halses, bei deren Eröffnung sich eine grosse Menge Eiter entleerte und nach Verschliessung derselben endlich ein stark nässendes Eczema labior., das sich über das ganze Kinn ausdehnte und intensiven Kauterisationen längere Zeit widerstand.

An Catarrhus bronchialis acutus und chronicus waren 28 Kinder bei uns in Behandlung, 14 waren einfacher Natur und wurden mit kleinen Desen Tartar. stibiat. in einem schwachen Ipecacusnhainfusum geheilt. Bei 5 effektuellen skrofulösen Kindern, xviii. 1802.

an denen dahier leider kein Mangel ist, ist Verdacht auf Lungentuberkulese vorhanden, weshalb wir bei sorgfältig geordnetem Regime eine Chininbehandlung eingeschlagen haben; bei 2 ist dieselbe mit Sicherheit zu diagnostiziren, und bei 2 überzeugten uns die Sektionen, die eine auffallende Gleichheit bewiesen, davon. Beide waren kleine Kinder, die das erste Halbjahr noch nicht orreicht hatten, das eine an der Mutterbrust mit mächtigen Fettpolstern, das andere künstlich ernährt, marastisch; bei beiden während der ganzen Lebensdauer hestiger Bronchialkatarrh. Die Sektion erwies alte, grosse, erweichte Tuberkel in den Bronchialdräsen, Tuberkulosis der Lungen im Stadium der gelatinösen Infiltration (Laennec); Tuberkel in den Hirnhäuten und merkwürdiger Weise in beiden Fällen einen grossen, frischen, hämorrhagischen Erguss in den rechten Nebennieren, die zu einer grossen, dunkelrothen Welschnuss angeschwollen, sich prail anfühlten und angeschnitten, mit Tuberkeln durchsetzt, auf Druck derbe, frische Blutkoagula entleerten. Es ist mir nicht gelungen, in der Literatur genügende Erklärungen dieser nicht gar so häufigen Erscheinung zu finden, sie muss wohl auf einem besenderen Zirkulationsverhältnisse, das die Physiologie noch nicht erforscht hat, bernhen.

Stomacace behandelten wir 14 Mal, und zwar in allen Fällen nach Hunt und Romberg mit chlorsaurem Kali 35 auf ein Paar 3 Wasser, in einem Tage zu nehmen. Nach zwei-, höchstens dreimaliger Repetition dieser Lösung waren alle Aufwulstungen am Gaumen und Zahnfleische, die Impression der Zähne in die aufgelockerte Wangenschleimhaut und Zunge, und wonigstens die kleineren Geschwüre vollkommen verschwunden, die grösseren aber hatten ein besseres Aussehen, heilten ohne weiteres Dazuthun in wenigen Tagen. Der charakteristische Geruch der Stemacace war sehon nach wenigen Stunden nicht mehr zu bemerken. Immer wurden auch die karlösen Zähne und Zahnwurzeln extrahirt, was zur gründlichen Heilung dieses lästigen Uebels ungemein viel beiträgt. — Nebenbei muss noch erwähnt werden, dass diese Selution auch bei Parulis und Epulis ausgezeichnete Dienste leistet.

Catarrhus ventriculi febrilis und afebrilis kam 20 Mal vor und wurde mit Emeticis, in einigen Fällen mit Rheum behandelt. In einem Falle, wo das Erbrechen fieberlos, allen möglichen Mitteln getretzt hatte, sahen wir einen staunenswerthen Erfolg von einer Emuls. G. arab. mit 6 Tropfen Kreeset, schon nach den ersten zwei Löffeln war alle Uebelkeit verschwunden, und des vem fortwährenden Erbrechen sehr geschwächte fünfjährige Kind erhelte sich in ein Paar Tagen vollständig. Der Verstand des Spitales hat sehen in mehreren Fällen den günstigen Erfolg des Kreesets erprebt.

An Catarrhus intestinorum febrilis und afebrilis behandelten wir 26 Kinder, unter welchen 9, die alle das erste Jahr noch nicht überschritten hatten, dem Marasmus versielen und gingen bis auf 2 zu Grunde, die nur wenig marastisch waren und die beste Pflege durch ihre Angehörigen genessen. Wir behandeln alle gleichmässig mit Kalomel in refract. des. gr. 1/9—1/6 3 stündl., geben sum Getränke Reiswasser oder Det. Salep., erhöhen die Hauttemperatur durch gewärmte Tücher, befördern die Transpiration durch Bäder, und setzen, da wir es fast nur mit künstlich ernährten Kindern zu thun haben, die Quantität der Nahrungsmittel auf 1/2 oder 1/4 herunter.

Die gewöhnlich bei Atrophie hinzutretende Gehienreizung — Reiben mit dem Kopie nach hinten, Verdrehen der Augen, Ruhe bei Tag und Schlasiegkeit bei Nacht — behandeln wir mit kalten Waschungen des Kopies täglich 6—8 Mal, ausserdem entsernen wir die achädlichen Häubchen, vertauschen die Federbettkopikissen mit harten aus Resshaar oder Seegras versertigten, oder legen endlich, wenn gar keine Besserung eintreten will, die Kinder auf einen von diesem Materiale hartgepolsterten Kranz, se dass der grösste Theil des Hinterhauptes mit dem Kissen in gar keine Berührung kommt.

Einen gefährlichen Feind und Hauptbeförderer der Atrephie, den seg. Mehnköpfchenthee (Det. capit. pepav.), den wir bei manchen Wartfrauen schon entdeckt, bei leider sehr vielen aber sicher vermuthen mässen, und den selbst einzelne unserer Kollegen zu vererdnen sich nicht scheuen, versuchen wir durch Belehrung seiner schädlichen Wirkung, und segar durch polizeiliche Andrahung, aus den Kinderstuben zu entfernen, können aber über die Resultete unserer Bemühungen nicht viel Erfreulishes berichten.

Ueber die konsekutive Verschiebung der Seitenwandbeine über des Hinterhauptsbein, eowie über die hiemit kombinirte Craniotabes wird sich der Verstand des Spitales, Dr. Hauner, in weitere Erärterungen einlassen. 16 unserer Fälle verliefen einfach und wurden durch kleine Dosen Kalomel und eine passende Diät, eder wenn entschiedene Riätfehler verausgegangen weren, durch ein

Emeticum, in wenigen Tagen geheilt. Bei einem steigerte sich der Intestinalkatarrh zur Dysenterie, die sich durch mehrere Clysmata und die Darreichung ¹/₄ gräniger Opiumpulver beseitigen liess.

Wegen Helminthen wurden uns 8 Kinder gebracht; wir geben zuerst ein einfaches Laxans und dann Pulv. sem. Cynae in den entsprechenden Dosen.

Die sog. Irritatio cerebri ex dentitione oder Dentitio difficilis kam 10 Mal vor, und in allen Fällen wurde durch grosse Dosen Kalomel schnell Erleichterung geschafft. An Hydrocephalus acutus auf tuberkulöser Basis verloren wir 1 Kind. Es waren hiebei mehrere Tage hindurch rein gastrische Erscheinungen, die sich jedoch schon durch ihre Hartnäckigkeit auszeichneten, zugegen, bis plötzlich am vorletzten Tage Strabismus eintrat und uns die Diagnose sicherte, die wir wegen Verweigerung der Sektion an der Leiche nicht nachweisen können.

Durch Trismus neonatorum verloren wir ein achttägiges Kind in 5 Tagen; Tinc. moschata, kalte Uebergiessungen, Einwickelung in feuchte Tücher und endlich Tinc. Fowleri (Coley) wurden ohne allen Erfolg angewandt. Die Sektion ergab Hyperämie im Gehirne, Splenisation der Lungen. Einige Ecchymosen auf der Magenschleimhaut (in Folge der Tinc. Fowleri). Harnsäureinfarkt der Nieren. Die Nabelvene und Arterien normal, mit Coagulis gefüllt.

Ein Fall von Chorea St. Vit. minor. wird mit Laxantien, je am 8. Tege und kalter Douche behandelt. Das Mädchen hat das Eigenthümliche, dass sie auf die stärksten Drastica wenig oder gar nicht, wohl aber auf Salze reagirt.

Einen ganz wohlgebildeten, fünfjährigen Knaben bekamen wir wegen vollständiger Incontinentia urinae in Behandlung. Da schon Vieles versucht worden war, nahmen wir gleich unsere Zufücht zum Strychnin, täglich gr. $^1J_{12}$. Der Kleine hatte 5 solche Dosen genommen, als plötzlich am 5. Tage ein Schrecken verursachender, tetanischer Anfall eintrat. Das Mittel wurde nun natürlich ausgesetzt, das Uebel aber ist vollständig geheilt. Gegenwärtig befindet sich ein 10 jähriger Knabe, ein beständiger Bettpisser, im Spitale, — und da seither dieses Uebel durch nichts zu heben war, haben wir in der letzten Zeit dem Knaben Strychnin in noch kleinen Dosen gegeben, — wir werden über den Erfelg später Bericht erstatten. —

Allgemeine Kenvulsionen kamen bei Beginn akuter Krank-

beiten, sewie während der Dentition, häufig ver, und wurden mit kalten Fomenten und Laxantien behandelt.

Von akuten Exanthemen waren wir bis auf Varizellen, die 10 mal auftraten, und mit blosser Diät ohne alle Medikamente durchgeführt wurden, völlig verschont.

An Lichen, Eczema und Impetigo behandelten wir 15 Kinder mit Bädern, Kaliseife, Fetteinreibungen und Kauterisation. Innerlich gaben wir bei genauer regulirter Kost stets das Dct. fol. nuc. jugland., und zwar deswegen, weil diese Kranke beinahe alle an Skrofulosis leiden. —

Ein S Jahre bestehendes Eczem heilten wir bei passendes Hautpflege mit Tinc. Fowler., die wir auch bei einer eben zugegangenen 10 Jahre bestehenden Ichthyosis versuchen wollen.

Scables kam 11 Mal in Behandlung. Wir tödten die Acari mit einer Kreesotsalbe und behandeln die bei der zarten Haut der Kinder gewöhnlich folgenden Bläschen- und Pustelausschläge mit schwarzer Seife, Bädern und kalter Douche.

Rhachitis wurde durch 9 Fälle repräsentirt. So wenig wir bei skrofulösen Affektionen der drüsigen Organe und Schleimhäute den Leberthran rühmen können, so grossen Nutzen leietet er bei diesem Knochenleiden. Wir wenden ihn einzig und allein dagegen an, und haben ganz entschiedene Besserung darauf entstehen sehen.

Syphilis kam nur 5 Mal vor. Wir geben selbst bei Neugeberenen Mercur. solub. Hahnemann. und kauterisiren die Hautund Schleimhautgeschwüre intensiv. In einem Falle kam zu einem über den ganzen Körper verbreiteten Exanthem eine Ophthalmia beider Augen hinzu, wodurch das eine Auge in 2 Tagen ganz zerstört, beim anderen durch Iritis die Pupille verzerrt und die Kernen an verschiedenen Stellen getrübt wurde.

Einen hestigen Rheumatismus articulorum an beiden oberen und einer unteren Extremität behandelten wir mit trockener Wärme und tartar. emetic. in grossen Gaben, — weil wir in dem Zeitpunkte, we örtliche Blutentziehung mit Nutzen hätte angewandt werden können, zu den Kranken nicht gerusen worden, — die Anschwellungen der Gelenke schwanden alle auf diese Behandlung bis auf die des rechten Handgelenkes, das jetzt von einem chronischen Oedem umgeben ist, und in der Tiese eine undeutliche Fluktuatien fühlen lässt. Das Mädchen wurde ins Spital gebracht, und wir werden den Verlauf der Krankheit im nächsten Berichte ernählen. —

Von den chirurgischen Fällen sind zuerst 13 Ophthalmiae scrofulosae zu erwähnen. Wir haben bei der Behandlung derselben stets die Dyskrasie mehr vor Augen, als das Lokalleiden. Gegen das letztere wird im ersten Stadium die Kälte in Form von Eisüberschlägen applizirt, ein einziges Mal wurde ein Blutegel für nothwendig gefunden. Innerlich geben wir zu Ansang ein starkes Laxans calomelan, und reguliren die Diät, webei wir immer auf leichten Stuhl machende Nahrungsmittel bedacht sind. Gegen die Dyskrasie selbst bedienen wir uns mit grossem Vortheile des Nussblätterthees, der Monate lang als starkes Dct. gebraucht werden muss, und durch den vielgerühmten Leberthran nicht ersetzt wird. Bei einer äusserst hartnäckigen Photophobie versuchten wir vergebens den ganzen dagegen empfohlenen Arzneischatz: die kalte Douthe, 8 Mal täglich, brachte uns das Kind zwar sehr herunter, beseitigte aber die Lichtscheu. Zweien Knaben von ? and 9 Jahren, die wir wegen häufigen Rezidiven zu einer grandlichen Kur ins Spital genommen hatten, gaben wir 20 Tage hindurch Jodkalium gr. XV, pr. die, im Ganzen also 3V mit ausgeseichnetem Erfolge. Der Appetit blieb immer gut und es trat nicht, wie man dem Jedkalium häufig vorwirft, Verstopfung ein. Bei einem 15 jährigen Mädchen, das seit ihrem 8. Jahre mit kursen Intervallen an dieser Augenentzundung leidet, brachten wir durch Monate lang fortgesetzte Purgirkur, verbunden mit dem Genusse des Dct. fol. nuc. jugl., ohne alle Beachtung des Lokalleidens, vollkommene Heilung zu Wege. Phlyktänen kauterisiren wir mit Lap. infer. in Substans. Gegen Hornhautslecken blasen wir täglich 1-2 Mal Kalomel ein, oder pinseln mit Tinc. op. crocat.

Ophthalmia neenatorum kam uns nur 2 Mal vor und wurde durch starke Kauterisation mit Lap. infer. in Substanz und fortwährende Entfernung des ätzenden Sekretes mittelet Einspritzung von kaltem Wasser in wenigen Tagen geheilt.

Dacryocysto-blennorrhoea, 1 Mal, wird mit Ung. hydrarg. ciner. behandelt. --

Adhaesie linguae wurde 8 Mal mit der Coeper'schen Scheere getrennt. ---

Ranula kam 1 Mal vor, war jedoch nicht so bedeutend, dass chirurgische Eingriffe für nothwendig erachtet worden wären. ---

1 Kopfwunde, durch kalte Fomente und ein Lax. geheilt. —
Lymphadenitis wurde 8 Mal behandelt; wir verauchen zuerst
die Vertheilung durch kalte Fomente, befördern die Eiterung durch

Kataplasmon, inzidiren bald und bepinseln die häufig entstehenden Indurationen mit Jodtinktur.

Orthitis 1 Mal. — Lettcorrhoe 1 Mal. — Oedema labior. 2 Mal. — Prolapsus ani 3 Mal. — Bei einem Genu valgum wurde die Tendotomie der Sehne des bicipitis femoris vorgenommen, und dann die Krümmung durch eine gut konstruirte Bandage gehoben.

Pseudarthrosis tibiae et fibulae. Die Resektion der durch ligamenteses Gewebe ziemlich fest verbundenen Knochenenden wurde von Dr. Alois Martin, der uns die Kranke ins Spital brachte, ausgeführt. Nach vollendeter Heilung wird der Fall ausführlich beschrieben werden. —

. Karies verschiedener Knochen kam uns mehrfach vor; wir seheuen jedoch, wenn die Veranlassung hiezu nicht eine äussere war, die operativen Eingriffe wegen der vorhandenen Dyskrasie med beschränken uns auf gehörige Entfernung des Eiters durch Diletationen und eine allgemeine roborirende Behandlung. —

Die Sektion eines an langjähriger Spondylitis leidenden, tuberkulösen Mädehens zeigte uns den seltneren Fall, dass der vorletzte Brustwirbel und der S. Lendenwirbel vollkommen zerstört waren, während an den dezwischen liegenden durchaus keine Veränderung zu bemerken war.

Nachdem wir nun die wichtigeren Resultate unseres Wirkungskreises der Wahrheit getreu aufgezählt haben, schliessen wir mit dem Wunsche, von ähnlichen Anstalten durch dergleichen von Zeit zu Zeit publisirte Berichte Aufmunterung zu neuen Versuchen und weitere spezielle Erfahrungen und Belehrungen zu erhalten. —

Da seit dem Beginne des Semesters ein klinischer und poliklinischer Unterricht im Kinderspitale, — das von den Studirenden der Medizin fleissig besucht wird, weil es die einzige Gelegenheit darbietet, Kinderkrankheiten kennen zu lernen, — vom Verstande des Spitales abgehalten wird, und da der Zudrang hilfesushender Kinder, — wie vorstehender Bericht darthut, kein geringer ist, so werden wir genug Material besitzen, um von Zeit zu Zeit in Ihrem sehr geschätzten Journale unsere Beebachtungen und Heilversuche mitzutheilen, und damit unsere Aufgabe nach besten Kräften wenigstens erfüllen, "die natürlich grösseren Erfahrungen in Spitälern zum Allgemeingut machen zu wollen". —

III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Medical Society in London.

Ueber den inneren Gebrauch des Kreosots bei Durchfällen.

In der Sitzung vom 18. Oktober bemerkt Hr. Richardson, dass er auf die gute Wirkung des Kreosots gegen die Durchfälle durch eine in der Londoner medizinischen Zeitung enthaltene Notiz, wo dieses Mittel gegen die Cholera empfohlen wurde, aufmerksam gemacht worden ist. Er selber habe es nie gegen die eigentliche Cholera gebraucht, weil zu der Zeit, wo er die Notiz las, die Epidemie schon vorüber war; er habe es aber seitdem viel gegen Dierrhoeen bei Kindern und Erwachsenen angewendet. und er müsse gestehen, dass er sehr viel Gutes davon gesehen. Die Fälle, in denen sich dieses Mittel am nützlichsten erwies, sind dreifacher Art: 1) Fälle von Diarrhoe während gewöhnlicher Epidemieen, wo der Durchfall angehäuften Stoffen im Darmkanale nicht zugeschrieben werden kann. 2) Fälle, in denen auf die Anwendung von Purganzen, die während einer Darmreizung zur Abführung fremder Massen gebraucht worden sind, ein profuser Durchfall eintrat. 3) Fälle, in denen nach einem akuten Darmleiden, nach einer mit Gastroenteritis verbundenen Diarrhoe der Kranke fortwährend von häufigen und plötzlichen flüssigen Stuhlgängen, die weder mit Schmers, noch mit allgemeiner bedeutender Störung begleitet sind, gequält wird. Herr R. erzählte mehrere Fälle zur Bestätigung seiner Ansicht. Die Vortheile, die das Kreosot bietet, sind seiner Erfahrung nach folgende: Es hilft oft da, wo alle anderen Adstringentien nichts ausrichten; es wirkt schnell und hinterlässt keine Verstopfung, wenn man damit nicht au weit geht. Dann und wenn erzeugt es eine trockene, weisse, belegte Zunge und andere Fiebersymptome. Treten diese ein, so muss das Mittel ausgesetzt werden, jedoch wird dieses selten nothwendig sein, da die Diarrhoe in den meisten Fällen eher nachlässt, als die Symptome eintreten. Bei Kindern muss die Dosis sehr klein sein, wenn man gute Resultate haben will; für Kinder von 1 bis 2 Jahren ist 1/8, 1/6 und 1/4 Tropfen pro dosi vollkommen ausreichend. Bei Erwachsenen beträgt die Dosis

11/2 bis 2 Tropfen oder auch weniger. Der Ansicht, dass das Kreoset nur dadurch wirke, dass es eine Gerinnung des Albumins in den Flüssigkeiten erzeuge, widerspricht Herr R., indem es nicht denkbar ist, dass eine so überaus kleine Gabe, wie er sie zur Heilung ausreichend gefunden, eine solche Koagulation in dem Darmkanale bewirken könne. Er habe gefunden, dase das Kreoset mehr stimulirend auf die Zirkulation wirke, als sodativ. In kleinen Dosen halte es das Erbrechen auf; in grösseren Dosen könne es sogar Erbrechen erregen, und um seine ekelerregende Eigenschaft zu vermindern, ist es am besten, das Mittel mit Tolusyrup, Kardemomentinktur und einer Kamphermischung zu verbinden, oder es kann auch unter Umständen Aether zugesetzt werden.

Ueber die Verwandtschaft der Variole, Varioloide und Varizelle

hielt Hr. Dendy in derselben Sitzung einen interessanten Vortrag. Zuerst gedachte er der Dunkelheit, in welcher der Ursprung der Variole so lange gehüllt war, und zitirte bei dieser Gelegenheit eine im Jahre 1722 gehaltene Predigt, worin der Prediger sich zu zeigen bemühte, dass der Teufel, als er Hiob mit Geschwären und Beulen heimsuchte, der erste Pockenimpfer gewesen sei. In unseren Tagen sogar, nachdem sehr viele For-, schungen stattgefunden haben, ist man weder über die Geschichte der Pocken, noch über ihre Verwandtschaft, Natur, Wandelbarkeit, Beschränkung und den Werth der dagegen aufgestellten Prophylexis im Klaren. Die Frage hinsichtlich der Natur der Variole und ihrer Verwandtschaft ist mit der der Prophylaxis innig verbunden, denn wenn sich beweisen lässt, dass die verschiedenen Species der Pocken nur Varietäten desselben Genus sind, so würde die Bedeutung der Vaccination eine überaus einfache sein, sie warde nämlich nichts weiter sein, als die Einführung einer einfachen Form der Krankheit für eine hestige oder mehr bösartige. Angenommen nun, die verschiedenen Formen von Pocken, die Variole, Varioloide, Varizelle, Vaccine, seien ihrem Ursprunge nach identisch, so entsteht die Frage: durch welchen Einfluss die Vaccine ihren epidemischen Charakter verloren, ihre prophylaktische Kraft dagegen beibehalten, und wiederum: durch welchen Rinfluss die Varizelle den epidemischen Charakter beibehalten, dagegen die prophylaktische Kraft verloren hat, während die mildeste Variele

solbst, wenn sie auch des sekundären Fisbers entbeltet, sowohl thren epidemischen Charakter als ihre Schutzkraft bewahrt? Die Variselle scheint eben, weil es ihr an aller Schutzkraft mangelt, keine Krankheit von grosser Wichtigkeit zu sein; sie scheint auch von Vielen nicht in die Kategorie der Variolformen mit hineingezählt zu werden. Bertelett impfte mit Varizellenstoff sehr sorgfaitig 7 noch von keiner Pockenform heimgesuchte Kinder, kennte aber keine Wirkung erzielen. Bateman und Rayer hielten die Variselle verwandt mit der Variole. In der konfluentesten Form selbst ist die Varizelle doch niemals im Stande gewesen, Variele zu erzeugen, und letztere hat sich niemals epidemisch gezeigt, wenn erstere herrschend war, und selbst wenn während des Daseins der Varizelle eine Variolinokulation vorgenommen wurde, gingen beide vollständig neben einander, ohne dass eine von der anderen gestört wurde, wogegen, wie bekannt, die gleichzeitige Einführung von Variolstoff und Vaccinestoff einen grossen Einfluss auf die gegenseitigen Wirkungen ausübt. Die hintereinander folgenden Ausbrüche von Varizellenbläschen und der rein vesikulöse und einzellige Charakter, selbst da, wo sie konfluirend und sehr tiefsitzend sich zeigen, markiren deutlich ihren Unterschied von der Variole. Die Varioloide dagegen gehört der Variole wirklich an und ist gleichsam als ein Diminutiv derselben zu betrachten. Ihr Wesen ist dasselbe, und Hr. D. hält daher den Ausdruck "Varioloide" für unpassend, weil dieser nur "variolähnlich" bedeutet. Es ist aber wirklich Variole, nur in jeder Beziehung gemildert, und Hr. D. will daher den Ausdruck "Variella" eingeführt wissen. Die Identität ist klar zu erweisen, denn wenn auch die Varioleidpustel nicht vollständig zur Entwickelung kommt, oder schon am 7. bis 9. Tage mit einer Kruste sich bedeckt, so führt doch die Inokulation der Lymphe oder des Eiters, selbst in Ausserster Verdünnung, zu wahren Variolousteln. Hr. D. hat nun folgende Ausdrücke, die zugleich seine Klassifikation bezeichnen:

Variola . . . ächte Pocken;

Variela pspillaris . sogenannte Hornpecken;

Variola inoculata . bei einem früher nicht vaccinirt gewesenen

Individuum durch Inokulation ersaugt;

Variella . . . Zufällige Variele bei einem früher vaccinit-

ten Individuum;

Vaccinia . . . Geimpfte Kabpecken;

Vaccinia speria .

Die Pustein durch Maubestoff oder Stoff aus Geschwären an Eitern oder durch andere jauchige Materie erzeugt, und oft mit Ekthym, Rupla oder Erysipelas begleitet;

Vaccinella Varicella ionticularis

Unvollkommene eder absirte Vaccinepusteln; Segenannte unächte Pocken, auch Windpocken genannt, besonders bei Kindern; Schweinepocken auch Schafpecken genannt:

Varicella conifermis

Varicella glebosa . Fettpocken oder Fleischpocken, welche die meiste Achnlichkeit in der Form
mit den Varielpusteln haben, aber niemals
durch Ueberimpfung die letzteren zu erzeu-

gen im Stande sind. -

Um durch Vebertragung die nöthige Schutskraft ausüben su können, muss die Pecke kreisrund sein, eine nabelförmige Vertiefung haben, durch Zellenwände in mehrere Pächer getheilt sein, eine herte Basis haben und Lymphe enthalten. Ist dieses nicht der Fall, so könne nicht nur die Variole, sondern auch die Vaciella die medifisirte Form der Eruption erzeugen. - Hr. D. untersuchte nun den Grad von Verwandtschaft zwischen der Variele und der Krankheit, die er Variella neunt; er ging dabei ein in die Natur der Mauke und der verschiedenen Geschwüre, die an den Eutern der Kühe verkommen, und gelangte dann zu der wichtigen Frage des Schutzes, welchen die Vaccine gegen die Variole gewähre. Diese Schutzkraft, behauptete er, könne nicht bezweifelt worden; nur die von Jenner und Aicken aufgestellte Behauptung, dass die Vaccination einen vollkommenen Schutz gegen die Variole gewähre, sei der Grund der Verwürse gewesen, die man in newester Zeit gegen die Vaccination erhoben hat. Schon Estlin, der einen Mouschen, welchen Jenner selber mit Ersolg vaccinirt hatte, späterhin an der Variole hat sterben sehen, hat geseigt, dass man die Schutzkraft der Vaccine viel zu hoch angeschlagen habe; auch Marson hat bemerkt, dass mehrere Personen, die von Jenner vacciniet worden waren, späterhin mit Variele ins Pockenhaus kamen. Dennech aber hatte die Einführung der Vaccination den grossen Erfolg, dass die Zahl der Todosfälle in Folge von Pocken, die senst jährlich in den drei Königreichen an 40,000 betrug, oder beinehe 1/10 der ganzen Mortalität ausmachten, in susserordentlichem Grade sich vermindert habe, was

sich auch schon aus der viel kleineren Zahl von pockennarbigen Gesichtern seit der allgemeiner gewordenen Vaccination ergibt, und Hr. D. hegt die Ueberzeugung, dass, wenn die Vaccination so allgemein geworden, dass kein Individuum ohne dieselbe aufdie Variole ganz werde beseitigt werden. tigen Tages kommt die Variella in 160 Fällen vielleicht 5 Mal vor, und er gibt der Vaccine eine Schutzkraft von 95 p. Ct., und selbst in den 5 p. Ct. zeigt sich die Krankheit viel milder, als wenn sie durch Variolansteckung ohne vorhergegangene Vaccination erzeugt wird. Die Sterblichkeit an dieser modifizirten Krankheit war nach Thompson ungefishr 3 auf 71, etwas über 4 p. Ct.; nach Gregory's Bericht betrug sie etwa 6 bis 7 p. Ct., wogegen von 1300 nicht vaccinirt gewesenen Personen, die von der Variole heimgesucht wurden, 500 starben. Grove in Wandworth bemerkt, dass während der 6 Monate vom Ende September bis Ende März 126 Fälle von Variole in seinem Kirchspiele vorkamen; ven diesen 126 Kranken waren 68 vaccinirt gewesen, 58 aber nicht; von den 68 starb Keiner und Alle hatten die Krankheit sehr milde; von den 58 aber starben 16, und die Meisten hatten die Krankheit in ihrer schlimmsten und gefährlichsten Form und kamen mit sehr verunstalteten Gesichtern davon. Achnliches berichtet Waddington in Margate; die Variole zeigte sich daselbst epidemisch vor 25 Jahren; es starben damals 88 Kinder daran, aber nicht ein einziges, das vaccinirt gewesen war. - Hr. D. geht nun auf die verschiedenen Grade von Empfänglichkeit für das Vaccinegift über; er bemerkt, dass es viele Fälle gibt, wo das Vaccinegift durchaus nicht haften will, und er vergleicht sie mit den Fällen, in denen die Empfänglichkeit so gross ist, dass jede wiederholte Vaccination immer von Neuem Erfolg hat. Seiner Ueberzeugung nach ist es von Wichtigkeit, dass der Vaccinestoff einen frischen, gesunden, durch kein anderes Gift kontaminirten Boden findet, so dass er nicht in seiner gesunden Ausbildung gehindert werde. Selbst während des Vorherrschens einer spezifischen Malaria werden die Kinder, selbst wenn die vorherrschende Malaria in ihnen noch nicht eine wirkliche Krankheit entwickelt hat, für die Vaccination unempfänglich gemacht. Bei asthenischen, skrofulösen oder kachektischen Kindern verkümmert gewöhnlich das Vaccinebläschen frühzeitig oder gerathet in eine Art Wucherung oder Ulzeration, gleichsam als erzeuge sich eine Monstruesität: es entsteht eine Krankheit, die mehr der der Mauke gleicht und deren Prophylaxis dadurch beeinträchtigt wird. Daraus ergibt sich die Nothwendigkeit, behufs der Vaccination das Kind vorzubereiten, denn gerade die depravirten Konstitutionen sind es, in denen die Variole so oft konfluirend wird und tödtlich endigt, selbst ehe noch die Kruption vollständig sich entwickelt hat. Durch eine Veränderung in der Mischung der Säfte des Körpers wird die Prädisposition zur Ansteckung auch mehr oder minder verändert und in dem Verhältnisse zu der Intensität der Agentien, welche auf die Säftemischung einwirken, äussert sich auch der Grad und die Ausdehnung des Eruptionsprozesses nach stattgehabter Infektion verschieden. Das Herverbrechen der Pocken sowohl, als die Entwickelung der Vaccinepusteln muss man als einen Eliminationsoder Depurationsprozess, den der Organismus mit dem aufgenommenen Giftstoff herverbringt, betrachten. In der milden Form der Vaccine zeigt sich dieser Depurationsprozess in einem Hervorkommen von entsündlichen Bläschen, die allein die ganze Manifestation ausmachen. Bei dem anderen Extrem aber, bei der Variole, manifestirt sich der Eliminationsprozess durch viel verwiekeltere Erscheinungen: Diarrhoe, Hämaturie, Oedem der Haut und Induration und Vereiterung der Drüsen, und bei bösartiger Form noch Pemphigusblasen, die in Geschwüre übergehen und tiese Abszesse unter den Krusten bilden. Modifizirte Variola oder Variella ist nicht ein unfruchtbarer Bastard, sondern er ist weiter zeugungsfähig und kann, wie die ächte Variola, durch zufällige und absichtliche Anstockung übertragen werden. Sie kann auch das spezifische Fieber ohne Eruption bei Kindern erzeugen, die in einem höheren Grade geschützt sind. Ihre Inokulation, nicht aus der ersten, sondern aus der vierten und fünften Folge, bewirkt wieder, wie der Verf. glaubt, ächte Variole, die sich durch alle Symptome der ächten Pocken markirt; ja in manchen Fällen tritt die ächte Variole gleich in der ersten Folge nach der Uebertragung des medifizirten Stoffes ein. In mehreren einzelnen Fällen, in welchen vor Jahren von Herrn D. die Inokulation gemacht worden ist, zeigte sich sowohl das sekundäre, als das tertiäre Fieber; das erstere zeigte sich in Form eines geringen erethischen Zustandes am 8. oder 4. Tage vor der allgemeinen Bruption, und des aweite aur Zeit der Reifung der Pusteln. Wenn die Infektion durch die modifisirte Variela, oder die Varielle zufällig geschieht, so zeigt sich die Kruption gewöhnlich zuerst auf den Händen, wogegen bei der Variole gewöhnlich erst auf dem Ant-

litze und den Brüsten. Bin Argument gegen die Identität der Variole und Vaccine findet sich darin, dass wirkliche Fälle vorgekommen sind, in denen beide Krankheiten nebeneinander verliefen, oder in dem Besiegen der einen durch die andere, webei die Variole gewöhnlich immer über die Vaccine der Sieger bleibt. Es führt dieser Punkt auf die Frage der Inkubation oder des Latentseins der varielösen Ansteckung. Bisweilen liegt das Giftatom im Organismus Monate und Jahre. Die Wasserscheu oder eigentliche Hundswuth zeigt sich oft erst 14 Monate nach der Infektion, und die Syphilis kann, wie man weiss, noch viele Jahre nach der frischen Infektion sekundäre und tertiäre Symptome herbeiführen. Die Inkubation der Variole ist bis jetzt noch nicht gang genau fastgestellt; es kann jedoch aus den Versuchen, die angestellt worden sind, wenn man die prophylaktische Krast der Vaccine mit hinzurechnet, einigermassen ein Schluss gezogen werden, und danach meint Herr Herr D., dass, wenn am S. Tage vor dem Kintritte des ersten Figbers sehr gute Vaccinalymphe eingeimpst wird, die Schutzkreft sich sehr deutlich zeigt, indem noch 8 oder 4 Tage vorgehen, ehe das Varielbläschen erscheint. In diesem Punkte war Hr. D. etwas undeutlich. Es scheint, dass er Folgendes meinte: Die eingeimpste Vaccine braucht zur vollen Entwickelung, d. h. bis zur Entstehung des ersten Fiebers, etwa 7 Tage, die Variolimpfung aber his zu dem Kruptionsfieber 10 his 11 Tage; wenn man nun eine Varjolinokulation vornähme, und etwa 4 Tage darauf eine Vaccination, so würden die Fieberbewegungen in eine und dieselbe Zeit zugammenfallen. Bei einer zufälligen Insektion mit Variolstoff aber, wo man den Zeitpunkt nicht genau weise, wann diese Infektion geachehen, kann man sich nach einem gewissen Gefühle von Unbehaglichkeit, Frösteln und Kopfschmers richten, die gewöhnlich wenige Tage nach stattgehabter Insektion sich zu zeigen pflegen. In der einen Fieberbewegung aber und der gleichzeitigen Entgegnung der anderen beruht nach Herrn D. das Wesen der Prophylaxis. Wenn unter diesem Einflusse die Variolpapel sich weiter bildet, so gleicht eie der nabelförmig vartieften Variselle oder Hornpocke. Wird die Vaccine 2 Tage später angewendet, besonders wenn zugleich eine Bronchial- oder Langenaffektion vorhanden ist, so wird sie nutzles; es kann dann wahl eine Vaccinepepel entstehen, aber sie verkummert. Re gibt jedoch Ausnahmen von dieser Regel. Rine Frau wurde nach Hennen's Bericht enthunden, während sie an kenflutrender Va-

riche litt; das neugeborene Kind wurde wenige Stunden nach der Geburt vaccinirt; die Mutter starb am 11. Tage; das Kind aber bekam gute Vaccinepusteln, und blieb am Leben. Alle Eruptioner-Sober sind in beissen Klimaten besonders virulent und gefährlich. und da ist eine aweite eder wiederholte Variole durcheus nicht selten, wie viel mehr erst eine Variele nach arfolgreicher Vaceination. In gemässigten Klimaten jedech ist das Verkemmen von Variole nach vellständiger Vaccination äusserst selten. Goorge hat da, wo 5 eder 6 gute Vaccinenarben verhanden waren. selten oder niemals Varialla folgen schon. Herr D. ist der Meinung, dass es auf die Zahl der erzeugten Bläschen gar nicht ankomme, um die Schutzkraft zu bestimmen, sondern auf die Qualität der Bläschen. Haben sich auch nur 2 oder 3 vollkommen gute Bläschen gebildet, jedes mit einem ringförmigen und verhärteten Hofe umgeben, gesellt sich ein erethischer Zustand oder geringes Fieber von 2 bis Stägiger Dauer hinzu, folgen darauf eingetiefte, gesleckte, den Zellen der Bläschen entsprechende Narben, se ist die Schützung so vollständig, als ob ein vollkommener Variolausbruch stattgehaht hätte. Falsche Variele, Varizelle und varielöse Hernpocken können swar auch noch durch Inokulation hervorgerusen werden, aber weiter auch nichts, - Das Vorkommen von Variella bei vaccinirten Kindern beträgt nicht mehr als 4 p. Ct.; eben so selten war auch nur die Variole bei solchen Individuen, die schon die Variele gehabt hatten. Bei dieser Gelegenheit wird ein merkwürdiger Fall erzählt: Drei Kinder, die in einem Zimmer schliesen, kamen mit einem Pockenkranken in Bepahrung; das jungste Kind, noch nicht vaccinist, bekam die ächten Pocken und starb; das mittlere Kind, das 2 Jahre verher mit trefflichem Erfolge vaceinist worden war, blieb verschont, und das alteste Kind, das von der frühesten Kindheit her noch die deutlichsten Naphen eines Anfalles von ächter Variole an sich trug, bekam diese Krankheit nech ein Mal und sterb. Die Wärterin dieser Kinder, die in ihrer Kindheit mit Erfolg vacoinirt war, wurde auch angestocht, aber bekam unr die Variella, von der sie beld genas. Aus allem Diesen geht nun herver, dass die Vaccination grosse Schutzkraft besitzt, dass en aber bei ihr eben so gut Ausnahmen gibt, wie bei der Variole, die auch nech hisweilen zum aweiten Male eintritt. -- Herr D. geht nun auf die Behandlung vieler Neueren über, dass die Schutzkraft der Vassine mur his auf eine gewisse Reihe von Jahren sich erstrecke. Cepland nimmt 14 Jahre höchstens dafür an; Gregory glaubt, dass die Schutzkraft der Vaccination nur bie zur Pubertätszeit dauere; Herr D. meint aber, dass die Schutzkraft gar nicht hinsichtlich ihrer Zeit zu bestimmen sei; bei Manchen mag sie die Empfänglichkeit für ihre ganze Lebenszeit tilgen, bei Anderen aber kehrt vielleicht trotz der gelungensten Vaccination in Folge veränderter Umstände die Empfänglichkeit von Neuem wieder, und dann haftet der Giftkeim, während er zu anderen Zeiten nicht zu haften vermecht hat. Diesee Alles aber dürfe der Vaccination ihre grosse Bedeutung nicht absprechen, und man müsse im Gegentheile dahin wirken, sie so viel wie möglich zu verbreiten.

Es erhebt sich auf diese Mittheilung eine sehr lebhafte Diskussion, in welcher jedoch die meisten Mitglieder sich für die eben mitgetheilten Ansichten aussprachen.

Société de Chirurgie zu Paris.

Bemerkungen über den ächten Krup, besonders über den bis in die Bronchialzweige sich erstreckenden.

In der Leiche eines 4 Jahre alten Kindes fand Hr. Morel die falsche Hautbildung bis in die feinsten Verzweigungen der Brenchien sich hinein erstreckend, und es wäre dieses also ein Fall, in dem Tracheotomie durchaus nichts genützt hätte. Herr Guersant glaubt aber, dass selbst diese weitverbreitete diphtheritische Entzundung keine Contraindikation gegen die genannte Operation sei, denn die Asphyxie, welche im Krup eigentlich tödtlich wird, ist nicht der pseudoplastischen Ablagerung im Bronchialgezweige zuzuschreiben, sondern diesem Belege in der Stimmritze, wodurch diese obliterirt wird. Er hat ein kleines Kind operirt, welches 8 Tage lang durch die Kantle diphtheritische Röhrenbildungen von allen Dimensionen auswerf, zum Beweise, dass die pecudoplastische Entzündung sich weithin ausgedehnt haben musste; es fand aber Heilung statt. Dagegen erwiderte Hr. Mere l. dass es bei dem von ihm erwähnten Kinde wehl ein sekundärer Krup gewesen, dass sich im Larynx auch nicht eine Spur von Exsudat geneigt habe, und dass des Kind dennoch an Asphyxie versterben

ist, worans sich wehl ergibt, dass die Asphyxie beim Krup wohl noch andere Ursachen habe, als die Verschliessung der Glottis.

Einige Bemerkungen über die Indikationen der Tracheotomie.

In einer sehr gut gearbeiteten Abhandlung über diesen Gegenstand bemerkt Herr Soule zu Bordeaux, dass er diese Operation drei Mal in Fällen von grosser Lebensgefahr gemacht, und ein Mal das Glück gehabt habe, den Kranken zu retten. Wenn man auch in Anwendung der Tracheotomie in den Fällen, in welchen fremde Körper in die Luftröhre gerathen sind, einstimmig ist, so ist man es doch nicht über die Anwendung dieser Operation in rein medizinischen Fällen, beim Oedem der Glottis, beim Krup u. s. w. Der Vf. sagt, dass er darüber mit seinen Kollegen in Bordeaux lange in Streit gewesen; seit den Arbeiten von Sestier und Trousseau aber haben sich die Aerzte des Streites begeben. Sestier hat gezeigt, dass in 307 Fällen, in denen er die Leichenuntersuchung gemacht hat, das Oedem der Glottis hundert Mal auf den Larynx beschränkt war; nur in 7 Fällen hat es sich bis in Luftröhre und in die Bronchen ausgedehnt; von 36 Operirten sind 18 geheilt worden. Gegen den Krup ist die Nothwendigkeit der Tracheotomie nunmehr allgemein anerkennt. Seit den Mittheilungen von Trousseau waltet kaum ein Zweifel noch darüber ob.

Veitstanz, abhängig von einer Art Neurom an einem der Nerven der Fusssohle.

Ein 13 Jahre alter Knabe von guter Konstitution wurde seit 5 oder 6 Monaten von einem Veitstanze befallen, der durch nichte beseitigt werden konnte. Bei einer genauen Untersuchung des Kranken wurde Hr. Borelli in Turin, der den Fall berichtet, von einer eigenthümlichen Gestaltung des linken Fusses betroffen. Besonders fiel ihm die Art und Weise auf, wie der Kranke den Fuss auf die Erde setzte, und er entdeckte an der Sohle dieses Fusses einen Tumor von der Grösse einer kleinen Mandel. Nach Aussage der Eltern hatte diese Erhöhung seit der Geburt bestanden; nur seit einigen Monaten hatte sie Fortschritte gemacht. Und im Verhältnisse zu diesem Wachsthum stellten sich die chereischen Erscheinungen ein. Eigentlichen Schmerz im Fusse hatte das Kind nicht, aber es setzte denselben nur

der Spitze auf, und es bildete sich so eine Art Pes equinue. Das Kind wurde nach dem Hospitel St. Mauritius gebracht, und nech einiger Ueberlegung entschloss sich Herr B. zur Ausrottung des Tumors. Er hing offenbar mit dem inneren Plantarnerven zusammen, und lag nicht tief. Die Operation war einfach, nur fand sich dicht an der Geschwulst nech eine beginnende kleinere, von der Grösse einer Erbse. Gleich nach Ausrottung dieser beiden kleinen Tumoren hörten alle Zufälle auf. Die genaue Untersuchung der Substanz zeigte deutlich, dass diese Geschwülste aus Nervenmasse bestanden, die etwas hypertrophisch und indurirt war.

Ueber die Wiederkehr des Krups, und über die Tracheotomie dagegen.

In der Sitzung vom 26. Novbr. stellte Herr Guersant ein 6 Jahre altes Kind vor, an dem vor 2 Jahren schon ein Mal wegen Krup die Tracheotomie gemacht worden war, die nun wegen eines zweiten Anfalles von Krup wiederholt wurde. Das Kind ist vollkommen hergestellt. Wir können leider über den interessanten. Vertrag, den Herr G. bei dieser Gelegenheit hielt, nicht berichten, und wir theilen daher nur die Schlusssätze mit: 1) Ein Kind kann zweimal den ächten Krup haben. 2) Der zweite Anfall kann eben so ernst und bösartig sein, als der erste, und men kann von einer zweiten Tracheotomie eben denselben Erfelg erwarten. 3) Nach der Operation geht die genossene Nahrung bisweilen durch die Wunde nach aussen, und in diesem Falle ist man genöthigt, das Kind durch eine Speiseröhrensonde zu ernähren. 4) Diese Sonde muss aber durch die Nase eingeführt werden.

Akademie der Medizin zu Paris.

Neue Mittheilung über die Syphilis der Neugeborenen.

Die interessante Diskussion, zu der der Vertrag des Mrs. Depaul über eine eigenthümliche Affektion der Lungen und der Thymus bei Neugeborenen als Zeugniss der ererbten Syphilis Anlass gegeben hat, hat die Herren Riccetd, Dubois, Ca-

seaux u. A. zu mancherlei Erörterungen und Entgegnungen gefihrt. Hr. Cazeaux behauptete, dass die von Hrn. Depaul bei Neugeborenen in den Lungen und der Thymus gefundenen vielfachen kleinen Abszesse (Abscès multipliés) noch durch nichts als syphilitisch erwiesen seien. Hr. Dubois behauptet die syphilitische Natur dieser Affektion jedoch mit Bestimmtheit, und will auch den Pemphigus neonaterum meistens für eine Erscheiweng von Syphilis gehalten wissen. Hr. Ricord spricht sich unter einem grossen Aufwande von Redensarten weder bejahend, noch verneinend aus, obwohl er anscheinend mehr für die Bejedung, als für die Verneinung ist. Von beiden Seiten wurden immer frische Thatsachen und Beweise herbeigezogen und in der Sitzung vom 16. Sept. glaubte Hr. Dubois noch Folgendes mitthellen zu müssen: Eine junge Frau, 19 J. alt, im 7. Monate schwanger, wurde am 22. Juni in die geburtshälfliche Klinik sufgenommen. Schon einmal, nämlich 18 Monate vorher, war sie in der Anstalt gewesen und von einem lebenden und sehr gesanden Kinde entbunden worden, das aber 4 Wechen später an einer Gastro-Intestinalentzundung starb. Dieses Mal bat sie, dass ihre Aufnahme in die Anstalt etwas vor der gewöhnlichen Aufnahmezeit geschehen möge, weil sie sich leidend fühle. zeigte mir in der That eine geschwärige Spalte in der Unterlippe, wogegen seit zwei Monaten vergeblich die verschiedensten Mittel angewendet werden waren. Zugleich fand sich eine Anschwellung der rechten Submaxillardruse; seit einiger Zeit gingen der Frau auch die Haare aus; auf der Kopshaut hatte sich eine Impetige entwickelt und mehrere Drüsen an der hinteren Sette des Halses waren ebenfalls angeschwollen. Als die junge Fram enthicidet im Bette lag, bemerkte ich ausserdem noch auf dem Rumpfe und den Gliedmassen sine syphilitische Roseola, and auf der Vulverschleimhaut muköse Tuberkeln. Weil mir dieser Pall als Beweis dienen kennte, bat ich Hrn. Ricord, die Schwangere auch anzusehen. Die konstitutionelle Syphilis bei deser Fran wurde also volkkommen konstatirt. Sie selber datirte ihre Infehtion von vor etwa 6 Monaten und meinte, sie habe mit cinem Knoten an einer der grossen Schamlefzen begonnen. Diesen Knoten hielt auch ich für den Ausgangspunkt, aber Hr. Ricord erhlärte die geschwürige Fissur an der Unterlippe für die Primire Erscheinung; diese Fissur sei ein wirklicher Schanker gewonen, der sich jetzt im Stadium der Vernarbung befände:

Fötus hielt Hr. R. schon für infizirt und glaubte nicht, dass eine antisyphilitische Kur viel nützen würde. Aus diesem Grunde wurde die Frau auch keiner solchen Kur unterworfen. Der Riss in der Unterlippe, die zum Theil vernarbt wurde, wandelte sich auch in ein muköses Tuberkel um. Bald jedoch klagte die Kranke über einen äusserst schmerzlichen nächtlichen Kopfschmerz, und es gesellte sich eine Affektion der Rachen - und Nasenschleimhaut hinzu. Ich besorgte, dass das Nichtsthun unsererseits der Frau Gefahr bringen könnte, und verordnete ihr das gelbe Jodquecksilber in sehr mässiger Dosis; leider aber trat gleich im Anfange eine schmerzhafte und angreisende Diarrhoe ein, die die Kur unterbrach; ich beschränkte mich auf einfache Mittel, um den dringendsten Symptomen zu begegnen, allein ich richtete wenig aus. Unterdessen war die Zeit der Entbindung herangekommen und nach mässigen Wehen geschah die Geburt am 27. August gegen Abend. Meine Neugierde erregte natürlich das Kind; es wog 2500 Grammen und war 45 Centimet. lang; Gewicht und Länge waren also unter der Norm und es stellte sich bei genauer Nachforschung auch heraus, dass das Kind etwas vor der Zeit geboren war. Es war indessen gut gestaltet, und von verhältnissmässiger Beleibtheit. Dem ersten Anscheine nach schien es von dem Leiden der Mutter ganz und gar nicht betroffen worden zu sein, aber bei genauer Besichtigung erblickten wir auf der Haut des Körpers mehrere rundliche, genau umgränzte rothe Flecke. Einer dieser Flecke befand sich an der Plantarfläche des linken Fusses, ein anderer nahm das vordere Ende der linken grossen Zehe ein, ein dritter hatte sich auf der äusseren Seite der rechten Ferse entwickelt; die Oberfläche dieser Flecke war glatt und die Epidermis schien keine Erhebung erlitten zu haben. Am nächstfolgenden Tage erschienen noch mehr Flecke derselben Art und zwar einer auf der vorderen Fläche des kleinen Fingers der linken Hand und ein anderer auf der Palmarsiäche derselben Hand neben dem Kubitalrande. Am S. Tage erschien noch ein anderer, viel grösserer Fleck oberhalb des Knöchels des linken Pusses; endlich zeigten sich noch zwei andere kleinere, aber sehr deutliche Flecke auf der Fusssohle des linken Fusses. Während des allmähligen Hervorkommens aller dieser Flecke veränderte sich auf den beiden ersten die Haut zuerst ins Weisse, dann ins Gelbliche, die Epidermis erhob sich, und am 7. Tage nach der Geburt hatten sich an diesen Stellen wirkliche Pemphigus-

blasen gebildet. Die mitgeborenen Flecke waren also nichts weiter, als die Anfänge dieser Blasen gewesen. Ohne dass das Kind irgend eine andere Krankheit zu haben schien, wurde es von Tag zu Tage schwächer: es konnte bald nicht mehr die Brust nehmen: es wurde eine Amme angenommen, bei der die Milch reichlicher floss, und obgleich es mit der grössten Sorgfalt gepflegt wurde, starb es doch bald in einem Zustande grosser Schwäche. Hr. Ricord konstatirte zuerst den syphilitischen Pemphigus. Die Lungen wurden behutsam aufgeblasen und sehr sorgfältig untersucht. Auf der Oberfläche derselben sah man mehrere braune Flecke, die sich beim Einschnitte als Blutinfiltrationen erwiesen; diese Blutinfiltrationen waren genau umgranzt und an diesen Stellen war die Lungentextur von der Luft nicht durchdrungen. Da diese Stellen sehr zahlreich waren, so sind sie wahrscheinlich die Ursache der kleinen Erstickungsanfälle gewesen, woran das Kind schon bald nach der Geburt mehrmals gelitten hatte und es ist sehr zu vermuthen, dass die Blutinfiltrationen der erste Grad der kleinen vielfachen Abszesse waren, die Hr. Depaul beschrieben hat, so wie die Hautslecke der erste Grad der Pemphigusblasen waren.

Nach einigen Gegenbemerkungen des Hrn. Cazeaux, der zwar die Syphilis der Mutter zugestehen will, aber immer noch nicht überzeugt ist, dass die an dem Kinde wahrgenommenen Erscheinungen wirklich als Beweise von Syphilis zu betrachten seien, nimmt Hr. Huguier das Wort. Hr. Huguier ist eine grosse Autorität. Er ist Arst am Hospitale für venerische Weiber, und hat eine reiche Gelegenheit, selche in allen Zuständen und auch die von ihnen geborenen Kinder zu beobachten. "Ich babe 7 Jahre, sagt er, in dem genannten Hospitale die Abtheilung für Kreissende, Wöchnerinnen und Säuglinge gehabt; ich habe sie und ihre Kinder mit um so grösserer Sorgfalt studirt, als ich schon im J. 1840 in einer der Akademie überreichten Arbeit mich über die Syphilis der Schwangeren ausgesprochen hatte, und ich kann versichern, dass ich von dieser Zeit an bis jetzt, obwohl mehrere hundert Kinder, von syphilitischen Müttern geboren, von mir untersucht worden sind, nie ein lebendes Kind mit Pemphigus oder irgend einem anderen Symptome von Syphilis habe zur Welt kommen sehen. Bisweilen zeigten die todtgeborenen Kinder an den Füssen und Händen begränzte Loslösungen der Epidermis, worunter auch hie und da etwas Serum er-

gemen war, so dass die Stellen zerrissenen und entleerten Pemphigueblasen ähnlich sahen; aber da diese Kinder meistens auch an anderen Stellen der Körperoberfläche grössere und unregelmässigere Ablösungen der Epidermis fanden, da ferner damit zugleich einige Zeichen von Fäulniss vorhanden waren, so habe ich sie kadaverischen Veränderungen augeschrieben. Man weise ja, dass die Syphilis häufig die Kinder im Mutterleibe todtet, und dass nicht selten die Entbindung 15 bis 20 Tage nach dem Tode der Frucht geschieht. - Wollte man dagegen aber daraus schliessen, dass wir an dem Hospitale der venerischen Weiber fungirenden Aerate bei den von syphilitischen Müttern geborenen Kindern nur selten Pemphigus gesehen haben, so würde man sich täuschen. Ich meinerseits kann sagen, dass diese Brecheinung nicht selten, dass sie nach den mukösen Tuberkeln, den Ekthymen, den vereinzelten Ulzerationen, der syphilitischen Ozana vielleicht die häufigste ist; sie zeigt sich gewöhnlich am 10. bis 30. Tage nach der Geburt, häufiger an den Füssen als an den Händen; ja es hat mir sogur geschienen, dass die Blasen am häufigsten an den Theilen vorkommen, we eine Reibung oder ein Druck stattfindet, wie am Rande der Füsse, an der Ferse, an dem Gipfal der Knöchel, an den Fusssohlen. Als ich das erste Mal diese Brecheinung bemerkte und mit den meisten Dermatopathologen den Pemphigus nicht für syphilitisch halten wollte, fragte ich mich, ob das, was ich da sähe, nicht die Folge des Druckes der gegeneinander gelegten und eingewindelten Kinder wäre, oder ob nicht die groben und unreinen Windeln, die vielleicht mit Urin beseuchtet seien, alles dieses bewirkt hätten? Das überaus häuage Vorkommen dieser Erscheinung aber bei Kindern, deren Mütter syphilitisch waren, die Gleichzeitigkeit anderer syphilitischer Symptome, der Umstand, dass dergleichen Blasen auch an den Händen sich reigten, die gute Wirkung einer antisyphilitischen Behandlung, überseugte mich so siemlich, dass der Pemphigus der von syphilitischen Eltern geborenen Kinder ein Symptom der Syphilis sei. Ueber die Depaul'sche Lungenassektion kann ich jedoch keine Auskunst geben, da ich auf diesen Punkt bis jetst noch nicht ausmerkeam gewesen bin.

Medifikation der Tracheotomie gegen den Krup.

In einem Falle von Krup hat Hr. Maslieurat-Lagenard ein Bilatationsverfahren der Wunde angewendet, das er für wichtig and non hilt. Er bedient sich dazu einer Art Pinzette, die aus einem oben um sich gewundenen Eisendrahte gebildet ist, so dass sie fortwährend auseinandersperrt; in jedem Ende dieser kleinen Pinnette befinden sich zwei kleine Häkchen, welche auf die innere Fläche der Luftröhre aufgesetat die Pinzette feststellen. Es ist mit einem Worte der jetzt so allgemein bekannte Blepharostat, nur mit dem Unterschiede, dass diese beiden kleinen Häkchen nicht weich und abgerundet sind, sondern eine etwas geringere Krümmung haben und spitzig sind, so dass sie sich an die Wundränder fixiren können. Das gekrümmte Ende der Pinzette, die in der Mitte einen kleinen Winkel bildet, richtet man nach unten, um das Instrument mit einer Schnur befestigen zu können. Der Berichterstatter der Akademie hält aber dieses Instrument für nicht sehr empfehlenswerth.

Ueber die Behandlung der an Syphilis leidenden Schwangeren in der Vorsorge für das Kind.

Wenn nur allgemein anerkannt ist, dass die Pädiatrik auch die Krankheiten im Auge zu fassen habe, die das noch ungeberens Kind betroffen, so verdient wohl mitgetheilt su werden, was Hr. Devilliers in der Akademie der Medizin am 28. Okt. über den vererwähnten Gegenstand vorgetragen hat. Seine Schlüsse waren nämlich folgende: 1) Die Schwangeren und die Frucht in ihrem Leibe ertragen im Allgemeinen während der ersten Hälfte der Schwangerschaft, selbst schon von der ersten Woche an, eine Merkurialkur sehr gut. 2) Die schädliche Wirkung dieser Kur in dieser Periode scheint vorzugsweise darin zu beruhen, dass die Verdauungsorgane der Mutter in einem gereisten Zustande sich befinden, und dass sie bisweilen an grosser nervöser Reisbarkeit loidet; es ist dann ziemlich oft eine machanische Ursache, wedurch der Abortus bewirkt wird. 3) Je reiser das Kind im Mutterleibe wird, je mehr es sich dem Zustande nähert, in dem se ausserhalb der Gebärmutter zu leben befähigt ist, deste ampfänglicher wird es für die Wirkungen des syphilitischen Siltes der Mutter und desto empfänglicher für die Thätigkeit der epezifischen Heilmittel. 4) Bei einer Merkurialkur, der man eine Schwangere unterwerfen will, muss man jedoch folgende Momente in's Auge fassen: a) Die Schwängerung hat die Wirkung in einer grossen Zahl von Fällen, Symptome von Syphilis, die seit einer längeren oder kärneren Zeit in der Frau latent gelegen haben

zum Vorscheine zu bringen. b) das Schwangersein scheint die Entwickelung oder den Gang der syphilitischen Symptome öfter zu beschleunigen als zu zähmen. c) Diese Symptome jedoch erleiden während der Schwangerschaft ziemlich häufige Schwankungen, indem sie bisweilen zurückzutreten und dann wieder hervorzubrechen pflegen, besonders gegen den 6., 7. oder 8. Monat. d) Sie verschwinden gewöhnlich von selber und ziemlich schnell nach der Niederkunft. - 5) Gegen die primären Zufälle der Syphilis in den ersten Schwangerschaftsmenaten sind Palliativmittel nutslos und man muss gleich zu einer Radikalkur übergehen. Bei sekundären und tertiären Erscheinungen in der ersten Hälfte der Schwangerschaft hat man noch dringendere Motive, die spezifische Behandlung nicht zu verzögern. 6) In den letzten Monaten der Schwangerschaft aber, nämlich in der Zeit, we der Abortus in Folge der Syphilis am häufigsten geschieht, muss man bei einer Merkurialkur viel grössere Vorsicht anwenden, als während der ersten Schwangerschaftsmonate. 7) Ist die in der ersten Hälfte der Schwangerschaft begonnene Kur niemals vollständig oder höchstens nur seit kurzer Zeit unterbrochen worden, so kann man sie in der letzten Hälfte der Schwangerschaft beim Wiedererscheinen der Symptome mit viel weniger Gefahr für die Mutter und für das Kind fortsetzen, als wenn sie noch gar nicht begonnen gewesen wäre. 8) Man muss es sich zur Regel machen, nach dem Verschwinden der syphilitischen Symptome bei Schwangeren mit der Kur nicht zu schneil aufzuhören, sondern sie nach der anscheinenden Heilung auch nachher noch lange Zeit in schwächerom Grade fortzusetzen. 9) In allen Monaten der Schwangerschaft scheint die antisyphilitische Behandlung von der Mutter und dem Kinde desto besser ertragen zu werden, je komplizirter und ernsthafter die syphilitischen Symptome sind. 10) Die primären sowohl als sekundären syphilitischen Symptome, die während der letzten Wochen der Schwangerschaft sich zeigen, erfordern nicht nur eine lokale Behandlung, besonders wenn sie ihren Sitz an den Genitalien der Mutter haben, sondern auch eine allgemeine, die jedenfalls die Wirkung hat, dass das Kind zur Zeit der Geburt, wenn auch nicht geheilt, doch aber mit mildernden Symptomen zur Welt kommt und die fortgesetzte Merkurialkur leichter verträgt, wenn selche dann noch nothwendig ist. 11) Nach der Entbindung muss man sowohl beim Kinde, als bei der Mutter die Merkurialkur nicht zu lange verschieben; bei der Mutter darf

man durch die während des Wochenbettes anscheinend eintretende Verminderung der syphilitischen Symptome sich nicht täuschen lassen und weder bei der Mutter, noch bei dem Kinde, wenn dieses von ersterer gesäugt wird und Spuren von Syphilis an sich trägt, die Kur länger als 8 bis 10 Tage aufschieben. 12) Im Anfange der Schwangerschaft werden die inneren antisyphilitischen Mittel oft sehr schlecht ertragen; weniger findet das in der Mitte und la den letzten Monaten der Schwangerschaft statt. Wo die Merkurialien innerlich nicht gut vertragen werden, darf man sich nicht scheuen, Merkurialfriktionen vorzunehmen. In einer späteren Sitsung bemerkt Hr. Gibert, dass er ebenfalls in den ersten Monaten der Schwangerschaft die Merkurialfriktionen dem inneren Gebrauche des Merkurs vorziehen müsse, dass aber im Uebrigen die Syphilie der Schwangeren gerade ebenso zu behandeln sei, wie die Syphilis bei nicht Schwangeren; der Unterschied ist nur sehr unbedeutend.

IV. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Ein Fall von Diabetes bei einem Kinde.

Hr. Kitselle, Arst in Droitisch, berichtet in Prov. med. and surg. Journ. Folgendes: Mein Sohn, jetzt fast 8 Monate alt, war bei der Geburt kräftig und plump. Einige Tage nach der Geburt zeigten sich Sympteme von Diabetes; die Menge des Urines, die das Kind liess, war ungeheuer und charakterisirte sich als Diabetes mellitus sewehl durch den Geschmack als durch den Geruch, welcher so stark war, dass er die Ausmerksamkeit sowohl der Wärterin als der Mutter auf sich zog, welche, ohne von der Zuckerharnruhr pur den Namen zu wissen, oder solche Krankheit zu kennen, mir bemerkten, dass die Windeln und Nadeln gerade wie Honig röchen. Diese Bemerkung führte mich zuerst darauf, den Zustand meines Kindes genauer zu untersuchen, und als das Kind 14 Tage alt war, war mir derselbe ausser allem Zweifel. Ich fand die gewöhnlichen Symptome des Diabetes vollkommen entwickelt, nämlich eine trockene, heisse Haut, einen gefrässigen Appetit, Verstopfung und grosse Abmagerung, so dass der Kleine zuletzt wie ein lebendes Skelett aussah. In diesem Zustande hielt sich der

Knabe über 6 Monate: die Schädelknochen waren um diese Zeit noch so beweglich, als bei der Geburt. Obwohl vom Husten gequalt, der anscheinend des Resultat wiederholter Anfalle von Katarrh ist, hatte das Kind kein entschiedenes Lungenleiden: es schreit kräftig und laut, hat nicht das geringste Zeichen von eigentlicher Hektik und es schien der Husten mehr daraus zu entspringen, dass dem Kinde alle Augenblicke die Wäsche gewechselt werden musste. Es ist bemerkenswerth, dass in diesem Falle der Magen nicht die geringste Spur von Säure zeigte. -- Die Nahrung bestand zum Theil in Muttermilch, zum Theil in Semmel, zum Theil in einer Art Panade, nämlich Brod in Wasser zu einem dünnen Brei aufgekocht und mit starkem Zucker versetzt, und diese Panade wurde dem Kinde aus einer Flasche auf einem Kautschukanfeets gageben. Aranei konnte dem Kinde ger nicht gegeben werden, da es dieselbe jedesmal ausbrach und oft auch die Nahrung, wie es schien aus Ueberfüllung, die ihrerseits wieder das Resultat des unstillbaren Verlangens nach Nahrung war; wurde diesem Verlangen nicht genügt, so schrie das Kind unaufhörlich. Es brach Milchtest, Rendfleischbrühe und Achpliches abenfalls aus und bis jetzt, nämlich bis zum 8. Monate des Kindes ist noch kein Versuch gemacht worden, es durch Klystire zu ernähren. Eisenpräparate, namentlich das Ferrum subcarbonicum und die Tinctura Ferri muriatici, konnten nur in Pausen gegeben werden, wenn eine Diarrhoe, was jedoch selten der Fall war, eintrat. Ven den Eisenpräparaten habe ich in Zuständen, in denen eine Verarmung des Blutes eintrat, viel Gutes gesehen. Gelegentlich bekam das Kind auch eine Dosis Hydrargyrum cum creta oder Kalomel, um die Sekretionen des Darmkanales zu vermehren. Zu Zeiten gab ich ihm auch ein Dever'sches Pulver, um Schlaf zu verschaffen, Leberthran wurde nicht vertragen. Im Allgemeinen veränderte sich der Zustand dahin, dass der Urin zwar nicht an Quantität abnahm, aber seinen Heniggeruch verler und nun einen mehr fauligen Geruch bekam, welchen auch die Darmaueleerungen derboten. Dieser Fall ist merkwürdig wegen des zarten Alters des Kindes. --

Ueber beginnende Lähmung der unteren Gliedmassen in der ersten Kindheit.

Unter beginnender Lähmung versteht Hr. Oke (Prov. med. and surg. Journ. Des. 1851) sine auffallende und sich von

Tage au Tage steigernde Krastlozigkeit der Extremitäten, besonders der Beine. Das Kind vermag nicht mehr. wie gewöhnlich. aufrecht zu stehen: man sieht deutlich, dass die Last des Körpers von den Beinen nicht getragen werden kann, deren Muskeln welk und in gewissem Grade atrophisch werden. Diese Fälle sind übrigens gar nicht seiten. Untersucht man die Wirbelsäule des Kindes in der sitzenden Stellung, so bemerkt man an den unteren Rückenwirbeln eine geringe Kurvatur nach hinten, worin sich augleich die Ureache der Kraftlosigkeit zeigt. Folgendes Verfahren führt gewöhnlich bald zum Ziele: Einmal in 14 Tagen wird an jede Seite der Kurvatur ein Hestpflasterstreisen von 1 Zell Lange und 1 Zoll Breite gelegt, dabei erhält das Kind 2 mal täglich 20 Tropfen Vinum Ferri und ausserdem einmal wöchentlich 2 Gran Hydrarg. c. creta mit 4 Gran Rhabarberpulver und etwa Elaco-saccharum Cinnamomi. Dabei darf das Kind niemals aufrecht gehalten werden, vielmehr meistens auf dem Bauche liegend, in welcher Lage es auch auf einer Matraze herumgetragen wird. Erst wenn es vollkommen wieder bei Kräften ist, kann man ihm wieder die aufrechte Stellung gestatten.

Bemerkungen über die Behandlung der Konvulsionen der Kinder.

Die Konvulsienen der Kinder, bemerkt Hr. Oke, werden meistens durch Reflexthätigkeit hervorgerusen, d. h. durch eine Ursache, die ausserhalb des Gehirnes liegt, als Zahnreiz, Kruditäten im Darmkanale u. s. w., aber sie sind bisweilen das Resultat eines Kongestivzustandes der Gehirngefässe und daher ist eine frühzeitige und korrekte Diagnose von der höchsten Wichtigkeit. Im ersteren Falle gehen keine Gehirnsymptome voran, die die kommenden Konvulsionen anzeigen und die drängenden Zähne oder wirkliche gastrische Erscheinungen werden dezu dienen, die Diagnose noch klarer zu mechen. Bei den auf einem reinen Gehirnleiden beruhenden Konvulsionen gehen gewöhnlich Erscheinungen von Kongestion des Gehirnes voraus, namentlich eine Unthätigkeit des Darmkanales, eine gewisse Schläfrigkeit, Kopfschmerz, so weit das Kind diesen auszudrücken vermag, Unbeweglichkeit einer oder beider Pupillen, ein Rollen der Augäpsel und ein Knirschen mit den Zähnen. Diese Konvulsionen vergehen nicht so schnell und ohne Nachtheil, als die früher genannten,

und werden sie nicht durch eine kräftige und entschiedene Behandlung bekämpft, so wiederholen sie sich, bis das Gehirn durch irgend eine Infiltration opprimirt wird und dann Lähmung, Bewusstlosigkeit, profuse Schweisse, intermittirender Kopfschmers und der Tod erzeugt werden. In solchem Falle sollte man selbst bei kleinen Kindern sich nicht auf Blutegel verlassen, sondern ohne Weiteres die äussere Jugularvene öffnen. Am besten wird auf folgende Weise verfahren: Man legt ein Band um die Seite des Halses, we men die Vene öffnen will, führt die beiden Enden nach der anderen Seite des Halses, kreuzt sie dort einmal und führt sie daselbst unter die Achsel, wo man sie besestigt. Dieses Band reicht vollkommen hin, um die Vene vorspringen zu machen. Der beste Napf zur Aufnahme des Blutes ist eine einfache sogenannte Saucière, deren Schnauze unter der Oeffnung der Vene angesetzt wird. In Verbindung mit diesem Mittel, das man viel zu sehr vernachlässigt und mit dem zugleich man Eis auf den Kopf und Kalomel innerlich anwendet, wird man gewöhnlich im Stande sein, das Uebel zu bekämpfen.

Skorbutische Kachexie bei Kindern.

In den unteren Schichten der Gesellschaft, bemerkt Hr. Oke, sieht man nicht selten Kinder mit skorbutischem, schwammigem und blutendem Zahnsleische; dabei oberstächliche Ulzerationen auf der Mundschleimhaut, ein stinkender Athem, ein bleiches Aussehen und grosse Krastlosigkeit. Bisweilen geht es in wirkliches Noma über. Dagegen verordnet Hr. O. eine Auslösung von 1/2 Unze Chlorkalk mit ebensoviel Rosenhonig und 5 Unzen reinem Wasser, womit er dreimal täglich pinseln lässt. Innerlich gibt er schweselsaures Chinin in Schweselsäure ausgelöst, mit etwas Aromatischem versetzt, dabei krästige Diät und Entsernung aus der schlechten Wohnung.

LITERARISCHE ANZEIGEN.

Für 1852

erscheinen in unserem Verlage, ausser dem "Journal für Kinderkrankheiten" folgende Zeitschriften und werden Bestellungen in allen Buchhandlungen angenommen:

Adolph Henke's

Zeitschrift

für die

Staatsarzneikunde,

fortgesetzt von

Dr. Fr. J. Behrend,

prakt. Arzt in Berlin, Mitglied mehrerer gelehrter Gesellschaften.

Der Preis des aus 4 Vierteljahrheften bestehenden Jahrganges beträgt 4 Thlr. 5 Ngr. oder 7 fl. 12 kr. rhein.

Vollständige Exemplare der ersten 20 Jahrgänge mit den 28 Brgänzungs- und 2 Registerheften, welche im Ladenpreise 114 Thlr. 28 Ngr. oder 192 fl. 8 kr. kosten, werden bei baarer Zahlung für nur Achtun dzw anzig Thaler preuss. Cour. oder Neunundvierzig Gulden rhn. abgelassen; werden die folgenden 10 Jahrgänge nehst den 13 Brgänzungs- und 2 Registerheften, deren Ladenpreis 61 Thlr. 4 Ngr. od. 109 fl. 48 kr. heträgt, auch mit übernommen, so tritt hiefür der ermässigte Preis von 44 Rthlr. 22 Ngr. oder 78 fl. 30 kr. ein. Ein kompletes Exemplar der ersten 30 Jahrgänge sammt den dazu gehörigen 41 Ergänzungs- und 4 Registerheften würde demnach nur 72 Thlr. 22 Ngr. oder 127 fl. 30 kr. kosten.

Centralzeitung

für die gesammte Veterinärmedizin und ihre Hilfswissenschaften.

Mit vergleichender Bezugnahme auf die Menschenheilwissenschaftherausgegeben von

herausgegeben von

Dr. J. M. Kreutzer,
vormal. Professor an der Centralveterinärschule in München.

Nicht nur für den Thierarzt, sondern auch für den Menschenarzt bringt diese Zeitung gleich wissenswerthe Mittheilungen. Ein ausführlicher Prospekt nebst Probenummer ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten und beträgt der Preis des Jahrganges von 26 Nummern (Bogen in 4.) 1 Thlr. 22 Ngr. od. 3 fl. rhein.

RÜCKBLICKE

auf die Fortschritte und Leistungen in der gesammten Medizin während des Jahres 1851.

Von einer Gesellschaft Berliner Aerzte bearbeitet.

MRDDZDYDSCHE MADDORADDRO.

ein Intelligenzblatt für praktische Aerzte.

Preis für den Jahrgang von 52 Nummern (Begen) in 4. 2 Thir, 20 Sgr. oder 4 fl. 82 kr. rhein.

In dieser Zeitung werden die interessantesten tagesge-schichtlichen und wissenschaftlichen Neuigkeiten des In- und Auslandes dem ärztichen Publikum kurz und schnell mitgetheilt, und ist somit der praktische Arzt, für dessen Bedürfniss hier besonders Sorge getragen wird, in den Stand gesetzt, stets genaue Kenntniss des Neuesten aus dem Gebiete der ärztlichen Welt zu erhalten.

In jeder Nummer sind vorzugsweise folgende Rubriken vertreten: 1) Tagesneuigkeiten, 2) Wissenschaftliche Neuig-keiten, 3) Neuente Literatur, 4) Personalien, 5) Intelligenz-Nachrichten und Inserate, welche letztere bei der starken Verbreitung des Blattes von bestem Erfolge sind.

Probeblätter und Probehefte sind in alleu Buchhandlungen vorräthig, auch werden Abonnements auf einzelne Semester angenommen.

Erlangen im Mai 1852.

Palm & Enke.

In Wilhelm Braumüller's

Buchhandlung des k. k. Hofes und der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien, ist so eben erschienen:

Einleitung

in das

Studium und die Praxis

der

gerichtlichen Medizin

Dr. M. Hier. Beer, a. o. Professor der gerichtlichen Medizin für Hörer der Rechte an der Wiener Universität.

Preis 1 fl. C. M. oder 20 Ngr.

Diese Schrift des in der medizinischen und juridischen Welt wohlbekannten Verfassers war ursprünglich nicht zur gesonderten Herausgabe bestimmt, da selbe gleichsam die Binleitung zu einem grösseren Werke bildet, dessen Herausgabe jedoch durch Abwarten des neuen Strafgesetzes sistirt werden musste. Demungeachtet bildet es ein abgeschlossenes Ganzes und wird den Herren Richtern und Gerichtsätzten ein willkommener Leitfaden sein.

In der Unterzeichneten erschien neu und ist durch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes zu beziehen:

Tiling, B.,

DIE MEDIZAN AUF NATURWISSENSCHAFTLICHER CRUNDLAGE in physiologisch-therapeutischen Fragmenten aus der Praxis. Gr. 8. Geheftet. Preis: 1 Thir. 9 Ngr.

G. A. Beyher sche Verlugsbuchhandlung in Mitau und Leipzig.

Im Verlage von August Hirschwald in Berlin erscheinen für das Jahr 1852 Zeitschriften, zu beziehen durch alle Buchhandlungen und Pestämter:

Neue Zeitschrift

für

Geburtskunde.

Herausgegeben von Dr. W. W. Busch, Dr. F. A. v. Ritgem u. Dr. E. C. J. v. Siebold.

XXXII. und XXXIII. Band, à 3 Hefte.

Mit Abbild. Geh. Preis eines jeden Bandes: 2 Thir. 20 Sgr.

Allgemeine Zeitschrift

für

P s y c h i a t r i e

mad

psychisch-gerichtliche Medizin.

Herausgegeben unter Redaktion

von

Dr. Damerow, Dr. Flemming u. Dr. Reiler.

IX. Band.

Preis eines Bandes von 4 Heften: 4 Thlr.

Zeitschrift

für

Erfahrungsheilkunst.

Herausgegeben von

Dr. A. Bernhardi.

In zwanglosen Heften. Erschienen ist: Ir Bd. in 4 Heften, Preis 3 Thir. 3 Sgr.; IIr Bd. in 3 Heften, Preis 2 Thir. 18 Sgr.; IIIr Bd. in 3 Heften, Preis 2 Thir. 28 Sgr.; IVr Bd. in 3 Heften, Preis 3 Thir. 16 Sgr.; Vr Bd. 1. Heft, Preis 1 Thir. 2 Sgr.

Magazin

far die

gesammte Thierheilkunde.

Herausgegeben von

Dr. E. F. Gurlt und Dr. C. H. Hertwig, Professoren an der K. Thierarmeischule in Berlin.

18r Jahrgang.

Prets des Jahrgunges von 4 Heften mit Abbild. 2 Thlr. 20 Sgr.

WILHELM BRAUMUELLER'S

Buchhandlung des k. k. Hofes und der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien ist soeben erschienen:

Die gerichtliche Chemie

für

Gerichtsärzte und Juristen

bearbeitet von

Dr. F. C. Schneider,

Dozenten der Chemie an der Wiener Universität.

Mit 21 Holzschnitten. 1852, Preis 4 fl. Conv.-Münze oder 2 Rthlr. 20 Ngr.

Das vorliegende Werk bietet dem Gerichtsarzte, der zur Leitung und Mitwirkung bei forensisch-chemischen Untersuchungen berufen ist, eine genaue Anleitung, wie diese dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft entsprechend vorzunehmen seien, und macht ihn namentlich auf jene Umstände aufmerksam, durch deren Beachtung allein wahrheitstreue Resultate erlangt werden können. Der Jurist findet in der kritischen Beleuchtung der analytischen Methoden, in der Bezeichnung der Fehlerquellen, endlich in der Erörterung aller Komplikationen, durch welche der chemische Befund verschiedener Deutungsfähigkeit, Anhaltspunkte, um die juridische Beweiskraft eines chemischen Gutachtens richtig zu würdigen und auch zu beurtheilen, in wie weit er der Sachkenntniss des berufenen Kunstverständigen vertrauen dürfe. Durch eine solche Bearbeitung dient das Werk in seinem ganzen Umfange dem wahren Interesse der Rechtspflege, und darf daher die allgemeinste Beachtung für sich in Anspruch nehmen. Eine jedenfalls für den Arzt willkommene Beigabe dürste die Anleitung zur Prüfung der Nahrungs-mittel auf ihre Echtheit und Güte sein, wobei der Versasser aus dem bunten Wuste von Vorschriften und Regeln nur jene heraushob, die dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft entsprechen.

Bezüglich der äusseren Ausstattung hat der Verleger Alles aufgeboten, um selbst den strengsten Anforderungen zu entsprechen.

— Preis-Ermässigung. —

Archiv für Syphilis und Hautkrankheiten, mit Einschluss der nicht-syphilitischen Genital-Affectionen. In Verbindung mit Dr. H. A. Hacker, Dr. J. Rosenbaum und Dr. F. A. Simon, herausgegeben von

Dr. F. J. Behrend.

2 Bande à 3 Hefte.

Herabgesetzter Preis — (statt 5 Thlr.) — 1 Thlr. 10 Sgr.

Der Band einzeln à 20 Sgr.

Berlin.

Aug. Hirschwald.

JOURNAL

Joden Jahr erscheinen 12 Hefte In 2 Bdn. — Gute Originalaufaktze üb. Kinderkrahh. werden erbeten u. am Schlusse jeden Jahren gut hono-

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe manderselben od. den Verlegers einzusenden.

KINDERKRANKHEITEN.

BAND XVIII.] ERLANGEN, MAI u. JUNI 1852. [HEFT 5 u. 6.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Klinische Beobachtungen über die Gehirnkrankheiten der Kinder, – besonders über Gehirntuberkulose, von Dr. Hauner, erstem Arzte des Kinderspitales in München.

Wenn ich von den Krankheiten des Gehirnes, seiner Häute und Nachbartheile sprechen soll, komme ich in der That in Verlegenheit, wie ich dieses Kapitel zu behandeln habe, und werde ich lieber die Wahrheit sagen, und mich nicht in weitläufigen Erörterungen der Ansichten dieser und jener Autoren über besagte Krankheiten ergehen, womit zwar viel gesagt, — aber am Ende wenig Nutzen gebracht sein würde. So muss ich mit dem offenen Geständnisse beginnen, dass diese Krankheiten zwar alle vielfach in der Länge und Breite beschrieben aind, sie auch durch die Würdigung der Physiologie, durch die pathologische Anatomie und Mikreskopie genzuer erkannt werden können, dass sie aber denuoch in einer gewissen Dunkelheit begraben liegen, die zu durchbrechen der menschliche Geist zwar mit voller Krast anstrebt, aber zeither es noch vergebens versucht hat.—

Ich werde daher, anstatt mich in eine weitläufige Abhandlung über Gehirnkrankheiten einzulassen, einige durch die Verschiedenheit des Verlaufes und der Symptome etc. höchst eigenthümliche Krankheitsgeschichten von Kindern mit Gehirnleiden erzählen, und glaube ich nicht zweifeln zu dürfen, dass diese Darstellung von einigem Interesse und nicht ohne Nutzen sein werde.

I. Am Tage nach der Christkindbescheerung 1851 Abends 8 Uhr wurde ich zu dem 2 jährigen Sohne des hiesigen Kauf-XVIII. 1852.

mannes F. gerusen, und ich fand den Kleinen in die hestigsten Konvulsionen verfallen, von den sorgsamen Eltern und einer Schaar Frauenspersonen umgeben, im Bette liegen. Das Gesicht des Kleinen war entetellt, die Augen west gwefnet, der Bulbus nach aufwärte gerofit, in stets sitternder Bewegung, der Mund, krampshast nach der linken Seite verzogen, war fest geschlossen, die Gesichtsmuskeln in fibrirender Bewegung. Kalter triefender Schweiss bedeckte das Gesicht und den ganzen Körper des Kin-Schaum trat ihm aus dem Munde, Kopf und Nacken waren nach der rechten Seite stark gezogen. Die Respiration war etwas erschwert und föchelnd, die Arme in zitternder, nach einwärts an den Körper hart angedrückter Bewegung, die unteren Extremitäten ausgestrockt und in stossweisen Zuckungen begrif-Die Pulse des Herzens und der Radialarterien vehement ungleich, 130-140. Das Abdomen gespannt, hart und etwas voll anzufühlen. - Nach der Ursache dieses plötzlichen Eintrittes der Krankheit fragend, erfuhr ich, dass der Knabe sich bis heute Abends ziemlich wohl befunden habe, über nichts geklagt,mit Lust sein Abendbrod verzehrt, obwohl man an ihm sehen seit einigen Tagen ein mürrisches Wesen bemerkt hatte, das aber um so weniger aufgefallen sei, da der Bube ohnediess einen etwas finsteren Charakter besitze; von einem Diätfehler oder einer Verkältung wollte man durchaus nichts wissen. -- Was hätte wohl hier ein Arzt, der dieses Kind in diesem Ansalle zum ersten Male zu sehen bekam, für eine Diagnose stellen sollen? Wäre nicht der Verdacht, in einem gastrischen Leiden die Ursache dieser Krämpfe, - vorzüglich zu einer Zeit, wo man den Kisdern so gerne viel und Ungewohntes zu essen gibt, zu suchen,vorsäglich gerechtsertigt gewesen, und können nicht obige Zusälle alle durch gastrieche Störungen als sogenannte Reflexkrankbeiten hervorgerusen werden? Sicher ja! - Auch ich hielt für die nächete und unmittelbare Ursache dieses Leidens einen Diatsch-Jer, — da ich aber diesen Kranken schon von früher her kannte und in Behandlung hatte, war natürlich mein weiterer Schluss anderer Art. ---

Zum ersten Male sah ich dieses Kind, als es 61 /2 Menate alt wur. Damale wurde ich für den Hausarut dieser Fumilie med demselben gerufen, und zwar wegen klonischer Krämpfe, sogwunnten Gichtern und Freisen, von denen der Kleine befallen war. Man schrieb diese Zufälle dazumal dem Zahnen zu, und da das

erkrankte Kind in der That in der Dentitionsperiode sich befand, ein Zahn schon zum Durchbruche kam, so konnte wohl eine Reisung des Gehirnes in Einklang mit diesem Prozesse gebracht werden.

Auf einige Dosen Kalomel mit Jalapa, ausleerende Klystire,kalte Umschläge über den Kopf und Regulirung der Diät, war der Knabe in wenig Tagen wieder hergestellt und wohl, und ich sah denselben nicht wieder, bis er ungefähr in dem Alter von 11/2 Jahren stand. - Zu der Zeit wurde mir der Knabe zur Ordinationsstunde gebracht, und ich wegen seines seit einigen Monaten bestehenden schiefen Halses um Rath gefragt. Auf meine Frage, ob das Kind immer wohl gewesen sei, - keine Gichter und Fraisen weiter gehabt habe, - sagte man mir, dass dasselbe stets ziemlich wohl sich befinde, nur hie und da unruhig schlafe, leicht zum Zorne geneigt sei und seit einiger Zeit anfange, schwächer zu gehen; zudem bemerkte man auch, dass es seit der Zeit den Kopf immer mehr auf die rechte Seite halte, und eine Steisheit in der Bewegung des Halses gewahren lasse. Ich untersuchte das Kind genau und fand ausser einem eigenthümlichen Blicke, der nicht spielend, aber doch stier genannt werden kennte, und einem eigenen kläglichen Gesichtsausdrucke am Kepfe und im Gesichte nichts Abnormes. - Der Schädel war normal gebaut, weder zu gross noch zu klein, die grosse Fontanelle beinahe geschlossen, die Zähne entwickelt, der Hals des Knaben aber war stark nach rechts gebogen, schmerzte beim Versnehe, ihn aufzurichten oder rasch zu bewegen, so dass else on vollkommenes Caput obstipum zugegen war. Man weiss, dass der segenaante schiefe Hals von verschiedenen Uzsachen herrühren kann, und man unterscheidet wohl am besten ein Caput ebetipum verum als Folge eines Leidens der Muskeln, der Bänder oder Knochen, oder ein Caput obstipum spurium, wo ein anhaltender Krampf, der mehr oder minder Schmerz verursacht, den schiefen Hals erzeugt. - Die Untersuchung des Halses und die Anamnese liess in diesem Falle kein Leiden der Muskeln und der Knochen gelten, und ich war geneigt, bei der Besichtigung des Halses und Aufrichtung desselben, die zwar gelang, bei der aber das Kind hestigen Schmerz zu erkennen gab, - ein Caput **obstipum spurium anzunehmen. —**

Dieses Leiden wäre für mich in diesem Falle von minderem Interesse gewesen, wenn ich nicht in meiner Abhandlung

über Hirntuberkeln kleiner Kinder eine Krankengeschichte aufgeführt hätte, wo ein solches Caput obstipum längere Zeit hindurch das einzige Symptom eines tuberkulösen Frozesses im kleinen Später wird sich ergeben, wie diese Gehirne gewesen war. zwei Fälle hinsichtlich der pathologischen Befunde mit einander verglichen werden können. - Die Konstitution des Kindes berücksichtigend - eingedenk der Hirnreizung beim ersten Zahnen die Physiognomie des Kindes, das Schiefstehen des Auges, den schwermüthigen Gesichtsausdruck, das mürrische Wesen, den schlechten Schlaf, den schiefen Hals und den gereizten Puls. jedes nach seiner Weise würdigend, stellte ich schon damals meine Diagnose auf ein tuberkulöses Leiden im Gebirne, und verordnete, täglich 3 Mal den Kopf und Nacken mit kaltem Wasser zu begiessen, rieth eine zweckmässige Diät an, - und verschrieb pro usu interno Kali hydrojodicum. - In den schiefen Hals liess ich Solaminis causa Oleum Hyoscyami einreiben und verordnete eine zweckmässige Lage. - Meine Verordnungen wurden nicht genau und nicht lange genug befolgt, ein anderer Arzt empfahl Blutegel, Unguentum neapolitanum etc. -Ich glaube zwar nicht, dass auch durch meine Therapie dieses Leiden noch geheilt worden wäre, in jedem Falle aber war sie der Körperbeschaffenheit (Scrophulosis) des Kindes entsprechend.-Von diesem Zeitpunkte an sah ich den Kranken nicht wieder, bis ich, wie schon bemerkt, - im Dezember vorigen Jahres, wo er von den hestigsten Konvulsionen befallen war, zu ihm gerusen wurde. Ich will den weiteren Verlauf der Krankheit nicht bis ins Einzelne darstellen; unsere Therapie (ich war zu einem alten Arzte zur Konsultation beschieden), die in kalten Begiessungen, Kalomel, Sinapismen, ableitenden Klystiren etc. bestand, fruchtete nichts, --- es trat zwar auf den ersten Anfall, der etwa 3/4 Stunden andauerte, eine Pause von 1/2 Tag ein, - wo der Kranke ausser grosser Schwäche, gereiztem Pulse, dem stieren Blicke und den leisen Zuckungen um den Mund, - es waren auf die Klystire mehrere Stühle erfolgt, ein Erbrechen war nicht eingetreten, - wenn man will, ziemlich gut, wenigstens für die Umgebung, sieh befand, - aber bald erfolgten die Krämpfe wieder hestiger und in immer kürzeren Zwischenräumen, und endlich erlag das Kind am vierten Tage unter den Erscheinungen eines hestigen Opistothonus. — Am Abende vor seinem Hinscheiden wurde noch ein homöopathischer Arzt um Hilfe angegangen, -

derselbe unterliess nicht, selbst für diesen Zustand, seine Streukügelchen, die er dem sterbenden Kinde auf die Zunge brachte, anzurühmen. Ob der Mann wohl eine Idee von dem wahren Leiden des Kranken gehabt hat, oder ob er aus anderen Gründen hier noch aktiv auftrat, kann ich nicht entscheiden. — Zu meimer Befriedigung und Rechtfertigung erlangte ich mit Mühe die Erlaubniss zur Sektion des verstorbenen Lieblings. — Herr Prosektor Thiersch machte die Sektion. —

Die Leiche war nicht sehr abgezehrt, die oberen und unteren Extremitaten steif, - die Finger und Zehen verdreht. die Hände geschlossen und die Daumen eingezogen. Die Augen offen und der Bulbus stark nach oben gekehrt; Schaum vor dem Munde, Gesichtszüge ganz entstellt. Reichliche Todtenflecken am Rücken und Gesässe. - Der Umfang des Schädels normal, die grosse Fontanelle noch etwas offen, - die übrigen und die Suturen vollkommen geschlossen, der Knochen von normaler Dicke, Diploe nicht sehr blutreich, harte Hirnhaut verwachsen, gespannt, das Volumen des Gehirnes dem Schädel entsprechend, Gehirnwindungen beinabe vollkommen verstrichen. Pia mater blutarm. In den Gehirnhöhlen wenigstens 4-5 Unzen blasse, helle Flüssigkeit, - die Höhlen selbst erweitert, die Ränder weich, besonders das vordere Horn. Nur einige kaum fühlbare Tuberkeln in der Pia mater, wo sie die Varolsbrücke überzieht, sonst dieselbe davon vollkommen frei, --- das kleine Gehirn wei-Beim Durchschneiden der linken Hemisphäre*) in der

^{*)} In meiner Abhandlung über Hirntuberkeln kleiner Kinder heisst es unter Nr. III: — "die dritte Sektion, wo wir Tuberkeln in der Hirnsubstanz, ohne sie in einem anderen Organe zu entdecken, sehen, betrifft die 2 jährige C. S., — die an Tussis convulsiva mit Lobarpneumonie im Spitale behandelt wurde. Wir fanden bei diesem Kinde die Hirnhäute und das Hirn selbst normal, und wollten schon, ohne irgend einen pathologischen Befund in der Kopfhohle zu entdecken, zur Untersuchung der Brust übergehen, als wir beim Durchschneiden des kleinen Gehirnes in der linken Hemisphäre ganz in der Mitte der weissen Substanz zwei erbsengrosse, kreisrunde, gelbe tuberkulöse Körper völlig eingeschlossen fanden; die Gehirnmasse um diese Körper schien etwas weicher zu sein. — Dieses so seltene Vorkommen, ja die Unmöglichkeit solchen Vorkommens nach mehreren Schriftstellern, der Sitz der Tu-

weissen Substanz fand man einen, eine kleine Bohne grossen, gelben, ziemlich harten tuberkulösen Körper, — die Gehirnmasse um ihn einige Linien erweicht. — In den Lungen nur einige wenige Miliartuberkeln, die unteren Lappen derselben blutreich. In den Bronchialdrüsen ein eine welsche Nuss grosser Tuberkel. Im Herzen Blutkoagula. — Die übrigen Organe vollkommen normal. —

II. E. B., 9 Jahre alt, ein schwächliches, aber hübsches und ziemlich gut aussehendes Mädchen, war nach Angabe der Eltern zeither immer gesund, hatte einige Kinderkrankheiten leicht überstanden, und war nie von Kopfschmerzen, Husten etc. befallen. Seine Verdauung, sein Schlaf war gut, seine geistige Entwickelung dem Alter angemessen. Vater und Mutter des Kindes sind beide am Leben, und obwohl beide ein bleiches, kränkliches Aussehen haben, wollen sie nie krank gewesen sein und sich stets vollkommen wohl befunden haben. Die älteste Schwester des Mädchens, eine schlank gewachsene schöne Dame, ist im 3. Jahre nach ihrer Verehelichung, nachdem sie zwei Töchter geboren, die beide vollkommen skrofulös sind, an Phthisis tuberculosa gestorben. Zwei ältere Brüder und eine jüngere Schwester unserer E. sollen stets der besten Gesundheit sich erfreuen.

Am 15. Oktober wurde ich zu dem seit zwei Tagen sich unwohl fühlenden Mädchen gerufen. Ich fand desselbe im Bette auf der Stirne liegend, klagend über heftigen Schmerz am Vorderkopfe, üblen Geschmack im Munde, einige Müdigkeit in den Gliedmassen, und über grosse Empfindlichkeit der Augen gegen

berkeln im Centrum der weissen Hirnsubstanz schien uns ungemein auffallend, und wir beschlossen, den Rückenmarkskanal zu öffnen und fanden hier unter dem Forsmen magnum, also in der Medulla oblongata, die oben beschriebenen ähnlichen Körper mitten in das Rückenmark inpaktirt, ganz nahe aneinander, das untere Mark schien gesund. (Im oben erzählten Falle durften wir die Rückenmarkshohle leider nicht öffnen.) — Dieses Mädchen wurde von uns einige Wochen früher, ehe es am bezeichneten Leiden ins Spital aufgenommen wurde, an Caput obstipum, dem wir eine traumatische Ursache unterlegten, — behandelt und geheilt!? Damsls sah das Kind noch gut aus, war gut gehaut und genoss früher einer guten Gesundheit, seigte aber doch bei näherer Untersuchung Anlage zu Skrofeln, welchem Leiden schon mehrere seiner Geschwister erlegen waren. — Das Kind starb in einem Anfalle von Opisthotonus.

das Licht. - Die Mutter gab an, dass ihre Tochter seit zwei Tagen etwas unwehl sei, sich aussergewöhnlich müde und träge gezeigt hatte, wenig gegessen und ein oder zwei Male sich erbrochen hätte, höchst unruhig schlafe, - sonst könnte sie keine krankhasten Erscheinungen an ihrem Kinde entdecken. - Die Gesichteruge der Kleinen fand ich etwas leidend, das Auge halb geschlossen, die Gosichtsfarbe geröthet, die Zunge weiss belegt, die Respiration frei, den Unterleib weich, etwas voll, nicht schmerzhaft und eingezogen, die Temperatur der Haut mässig erhoht, die Haut selbst geschmeidig, weich, nicht trocken, den Puls frequent (110-115), - siemlich entwickelt und gleichmassig. - An gastrische Grundlage denkend, die oft im kindlichen Alter derartige Symptome erzeugt, verordnete ich als ableitendes Mittel eine Aqua laxativa, da seit 24 Stunden kein Stuhl erfolgt war, liess die Stirne mit kelten Fomenten belegen. empfahl strenge Diät, grosse Rube und liese Limonade zum Getranke reichen. - Am zweiten Tage derselbe Zustand; das Laxens hatto nur zwei Stühle erzeugt. Die Kranke klagte houte noch über grosse Empfindlichkeit in den Händen und Füssen. Erbrechen ist hapte nicht erfolgt. Zur Nacht Zunahme des Fiebers, grosse Empfindlichkeit der Augen, - die Pupille aber nicht kontrahirt, im Gegentheile etwas erweitert, träge. Kopfschmerzen dieselben. - Drei Blutegel hinter jedes Ohr, Kalomel zu 2 Gran pro Dosi. Kalte Waschungen des Kopfes. - Am dritten Tage derselbe Zustand, Erbrechen. - Auf Klystir und Kalomel kein Stahl. - Am vierten Tage: Die Hyperasthesie der Hautnerven bat den höchsten Grad erreicht, so dass man das Kind an irgend einer Stelle des Körpers nur leise berühren durfte, um es zum lauten Aufschreien zu bringen. - Der Schmerz im Kopfe etwas vermindort, die Zunge mit dickem weissem Belege, Puls 120. Eine Analeerung auf die Klystire, Urin von heller, normaler Beschafsenheit. - Man versuchte heute ein leichtes Emeticum aus Tart. stibiat. gr. ji c. Oxymel simpl. Die Kranke erbrach ganz leicht viele schleimige und grünlich-gelbe Massen. - Am Abende das Befinden etwas besser. Während der Nacht einiger Schlaf. Bewussteein stete ungetrübt. An den folgenden Tagen der frühere alte Zustand, dieselbe Klage über Schmerz im Kopfe, dieselbe Empfindlichkeit der Hautnerven, dasselbe mürrische und unfreundliche Wesen, die Lichtscheu, das Fieber. Puls 120-130. -Schon jetzt fing ich an, auf ein tieferes Leiden im Gahirna zu

schliessen, und obwohl ich aus der Anamnese und den Symptomen kaum berechtigt war, einen tuberkulösen Prozess im Gehirne anzunehmen, so drängte sich mir ein solcher Gedanke immer mehr und mehr auf. - Nachdem ich meine Therspie in so weit geandert hatte, dass ich wieder zum Kalomel zurückkehrte, reizende Klystire setzen und Eisumschläge auf den Kopf machen liess, verlangte ich eine Konsultation. - Der zu Rath gezogene Arzt erklärte sich mit meiner Diagnose und Behandlung vollkommen einverstanden, getraute sich aber ebenfalls nicht, mit Bestimmtheit ein tuberkulöses Leiden im Gehirne anzunehmen. -Derselbe Zustand bei der Kleinen. Die grösste Klage ist über Schmerz in allen Theilen des Leibes, vorzüglich an Händen und Füssen, - Puls 120 - 130. Stuhl erfolgt nur auf Klystire. Die Lage des Kindes ist bald nach dieser bald nach jener Seite, das Gesicht oder die Stirn mit flacher Hand unterstützend. selten und ungern wird eine Rückenlage eingenommen. Füsse sind an den Leib, der etwas eingefallen ist, und bei der Untersuchung, wie jeder Theil des Körpers zu lautem Ausschreien Veranlassung gibt, stark angezogen. - Pupille erweitert. Zunge mit Schleim belegt, Aphthen auf dem inneren Rande der Lippon. Grosse Unruhe, aber ungetrübtes Bewusstsein. Jede Frage wird richtig, aber ungern beantwortet. - Verordnet: Kalomel mit Digitalis. Kalte Waschungen des Kopfes - Klystire. - Am anderen Tage derselbe Zustand, die Stomatitis aphthosa über die Zunge und die Schleimhaut der Wangen verbreitet. Keine Salivation. Kein Kalomelgeruch. Verordnet wurde Kali carbonicum c. Succo Citri und wegen der grossen Empfindlichkeit der Haut, auf Vorschlag des Konsiliarius, - ein Vesicans ad Nucham. -Die Mutter glaubte am Morgen eine Besserung an ihrer Tochter Die Nacht war ruhiger. -- Die Kleine zeigte zu bemerken. einige Theilnahme. - Wir fanden keine Besserung und keine Verschlimmerung. Der Puls jedoch weniger frequent, 110-115, etwas weicher, die Haut weich, eine Darmausleerung erfolgt von freien Stücken. Urin hell. Ein leichtes Hüsteln, das dem weiteren Fortschreiten des aphthösen Prozesses zugeschrieben wurde, trat ein, - keine Respirationsbeschwerden, - keine Störung im Kreislaufe bemerkbar. Auskultation und Perkussion ergaben keine Abnormität. - Am Abende Schlaftrunkenheit, aus der die Kleine leicht erweckt, aber sehr erzürnt wurde, wenn man sie störte und ausries: "Lasst mich doch schlasen." - Wir verordneten ein Infusum Digitalis, Aqua laxativa mit Extr. Hyoscyami. Das Uebrige wie oben.

17. Tag der Krankheit: Am Morgen derselbe Zustand. Ja nach dem Pulse, der grösser und langsamer war, nach dem Aussehen der Kranken, - die ruhig mit regelmässigen, sansten Athemzügen im Bette lag, nur bei Berührung an irgend einem Theile über Schmerzen klagte, auf Verlangen ihre Zunge zeigte. keine Zuckungen, keine Verzerrungen der Gesichtszüge, keinen Strabismus, keine zu grosse Schwäche darbot, war auf einen lethalen Ausgang zur Zeit in der That nicht zu denken. - Am nächsten Morgen nun am 18. Tage der Krankheit, wurde ich um 5 Uhr eiligst zu unserer Kranken beschieden, mit dem Bemerken, sie liege im Sterben. Als ich hinkam, fand ich des Mädchen ruhig auf der Seite liegend, den Kopf mit der Hand unterstützend, mit unentstellten aber bleichen Gesichtszügen, geschlossenen Augen und halb geöffnetem Munde todt im Bette. - Von der Mutter erfuhr ich, dass die Kleine gestern Abend sich ziemlich gut befunden habe, und nachdom sie eine Tasse Suppe zu sich genemmen, ruhig eingeschlasen ware, - wenigstens hatte es die Mutter gemeint, da sie die leichten und regelmässigen Athemsüge des Kindes hörte. Nach Mitternacht hätte die Kleine leicht gestöhnt, sei aber bald wieder ruhig geworden, hätte der Mutter geantwortet, mehrmals getrunken u. s. w. Gegen Morgen habe die Mutter das Kind auf einmal leise röcheln hören, habe dasselbe im Gesicht angefühlt, ganz kühl und mit eiskaltem Schweisse bedeckt gefunden, sie hätte alsogleich nach den Aerzten geschickt, und unter der Zeit sei ihre Tochter ohne Verzerrung der Gesichtszüge, ohne irgend eine bemerkbare Bewegung in den Gliedmassen, ohne Stöhnen und Röcheln - also ohne Kampf des Todes ruhig eingeschlafen. -Der zur Konsultation gezogene Arzt, der auch bald ankam, konnte sich so wenig wie ich über den so unverhofften und sonderbaren lethalen Ausgang eine genügende Erklärung geben und neigte sieh zu der Ansicht hin, dass der Tod eher vom Hersen, als vom Gehirne ausgegangen wäre. ---

Die Sektion gab folgenden Ausweis: Der Körper abgezehrt, sehr bleich und für das Alter des Mädchens sehr lang und gestreckt. Die Schädelform aber eher klein als gross, die Kopfschwarte blutreich, die Dura mater vollkommen frei, von violetter Farbe, über das sehr ausgedehnte Gehirn straff gespannt. Pia mater stark injiziert, das Gehirn derb, blutreich, beim Durchschneiden

viele Blutpunkte zeigend, in den erweiterten Ventrikeln einige Unzen seröser Flüssigkeit, — in den Sylvius'schen Gruben am Pons eine bedeutende Zahl hirsegrosser Tuberkeln, — an der Basis Cranii eine sulzige Masse. Die Sinus voll dunkelen Blutes. Das kleine Gehirn ähnlich dem grossen, — blutreich, ebenso das verlängerte Mark. — Auf der Lungenpleura, in beiden Lungen eine Unsahl harter, — perlgrauer Miliartuberkeln. Die unteren Lappen der linken Lunge hyperämisch. Auf dem Diaphragma, auf dem Herzen, am ganzen Perltonäum, auf der Oberfläche der Leber, — in ihr selbst, so wie in und auf der Mils zahlreiche Miliartuberkeln. — Dergleichen in den Nieren.

In den Bronchialdrüsen aber ein Tuberkelgebilde von Wallnussgrösse. Die Mesenterialdrüsen gross und blass, einige in tuberkulöser Entartung begriffen; der Magen und die Gedärme blass, die Peyer'schen Drüsen etwas geschwollen; Blase leer und stark zusammengezogen. —

III. Dieses blühende, schöne, zwar zart und sein gebaute, aber kräftige zwei Jahre alte Mädchen, kannte ich von der Geburt an, und wurde öfters bei leichtem Unwohlsein desselben um Rath gefragt. - Ausser einigen gastrischen Störungen hatta die Kleine nie eine schwere Krankheit. Beim Zahnen, das zur gehörigen Zeit eintrat, wurde die Kleine hie und da von leichten Zuckungen im Gesichte befallen, und nur einmal, als sie die Augenzähne bekam, wurde sie von längerem Unwohlsein ergriffen, das mehr durch ein mürrisches Wesen und grosse Reizbarkeit, als durch eine wirkliche Störung des Gehirnes sich auszeichnete, zumal da sie zu gleicher Zeit an einer Stomatitis aphthosa, wie diese öfters beim Zahnen vorkommt, litt; aber auch dieses Uuwohlsein ging vorüber, und das Kind genoss hierauf der besten Gesundheit, - und zeigte in seinem genzen Thun und Lassen kein Symptom, das den Keim einer unheilbaren Krankheit verrathen hätte.

Bemerken muss ich noch, dass die Kleine wohl ein Jahr an der Brust der jungen, dem Aussehen nach gesunden Mutter ernährt worden war. Obwohl ich bei weiterer Erforschung der Anamnese hörte, dass der Vater der Mutter an Tuberkulose gestorben und ein Bruder derselben eben damals an Lungenphthisis unrettbar krank darniederliege. — Der Vater des Mädchena, ein Sanguiniker, äusserst reizbarer Mann, geniesst sonst der besten Gesundheit. — Am 17. Sept. Abends 6 Uhr wurde ich nen phötslich

su dem seit einigen Tagen unwohlen Kind gerufen, und fand dasselbe von den heftigsten tonischen Krämpfen befallen, mit nach rückwärts gebeugtem Kopfe, offnen, nach aufwärts gedrehten Augen, kleiner zusammengezogener Pupille, zuckendem schäumendem Munde, leichtem Singultus, Gestrecktheit der Arme und Füsse, leisem Stöhnen und Aechzen, vom Schweiss am ganzen Körper triefend, und einem kleinen sehr frequenten Pulse (150). Ich erfahre, dass die Kleine bis zur Stunde noch ziemlich ruhig in den Armen der Mutter gelegen habe, und nur ein mürrisches Wesen, das übrigens das Kind schon seit mehreren Tagen offenbarte, und was weniger auffiel, weil dasselbe ohnedem sehr reizbaren und heftigen Temperamentes war, — und einige Schlummersucht seit heute besonders sich zeigten. Die Kranke wurde schon seit längerer Zeit in distetischer Beziehung sorgfältig gehalten, derselben der Kopf mehimals mit kaltem Wasser gewaschen, im Uebrigen aber, da alle Funktionen normal von Statten gingen, ein medizinisches Binschreiten nicht für indiziet gehalten. - Nach Verdrehen der Augen, leichtem Stöhnen, kaum merkbarem Zucken mit den Händen und Knirschen mit den Zähnen sei blitzähnlich obiger Anfall eingetreten. Ich wandte sogleich ein Sturzbad an; liess der Kleinen, der natürlich nichts beisubringen war, später in kaltes Wasser getauchte und ausgerungene Tücher auf den Kopf legen, - derselben roizende Klystire setzen und leitete sohin eine energische derivatorische Behandlung ein. - Nach einigen Stunden erfolgte Nachlass der Krämpfe; - unsere Kranke ward nun vermögend zu schlucken. Sofort wurde Kalomel in kräftigen Dosen gereicht. Es erfolgten mehrere grüne Stühle und vermehrte Urinsekretion. - Leise Zuckungen, und theilweise komatöser Zustand dauern fort, - das Kind spricht kein Wort, stöhnt nur hie und da, - das Auge halb geschlossen, nach aufwärts gerichtet. Puls 140 - 150, Respiration normal. Temperatur der Haut mässig erhöht. Kein Erbrechen, kein eingefallener Bauch. Grosse Empfindungslosigkeit, da die Kleine beim Kneipen der Haut, auf Sinapismen u. s. w. keine Schmerzäusserung verrieth, - nur stärkere Begiessungen erzeugen Reaktion. Hier musste wohl alsogleich auf ein tiefes Leiden im Gehirne geschlossen werden, - der zu Rathe gezogene Dr. O. bestätigte Diagnose und Therapie. Wir fahren mit den Uebergiessungen des Kopfes mit kaltem Wasser fort, - lassen am anderen Tage ein Sturzbad geben, verschreiben wiederholte Kalomelpulver mit Digitalis u. s. w.

- sind aber mit unseren mächtigen Mitteln nicht im Stande, die Kleine zum vollen Bewusstsein zurückzuführen, - und die Zuckungen in Händen und Füssen aufzuheben. - Während 4 Tagen und ebensoviel Nächten lag das arme Kind in einem Zustande, der für die Eltern und die Aerzte zu den drückendsten und qualvollsten gehört, da erstere mit ihrem Kinde doppelt leiden, letztere aber nur zu sehr die Hilflosigkeit ihrer Kunst einsehen lernen, helfen wollen und sollen und zum Theil Versuche unternehmen, die nur der verzweifelte Fall entschuldigen kann. -Von vorne herein den Ausgang lethal stellend, und schwaches Vertrauen in diesem Stadium der Krankheit, selbst auf das kalte Wasser und die Klystire und allenfalls das Quecksilber setzend, liess ich mich doch bestimmen, dem Kinde Blasenpflaster zu legen und Pustelsalbe in den abgeschorenen Kopf einzureiben, ja willigte selbst ein, dass man demselben, nachdem es begreiflicher Weise durch die lange Dauer und grosse Hestigkeit der Krämple theils auch durch unsere Behandlung und das Nichtszusichnehmen, -(das Kind trank nur zeitweise kaltes Wasser und hie und da eine kleine Schaale Milch) - schwächer geworden war, Chinin sulphuric. u. Naphtha zu verschreiben. - Aber alles umsonst, vom Tage des ersten Anfalles bis zur Todesstunde war der Zustand der Kranken so zu sagen ein Ringen mit dem Tode, ähnlich dem Todeskampfe der von Apoplexie betroffenen Erwachsenen. - Pausen der Ruhe, Augenblicke, - als wolle das erloschene, matte Auge sich neu beleben, als wollte das verzogene, zuckende Gesicht eine bildlichere Form annehmen, als würden die unwillkurlichen Bewegungen der Gliedmassen dem neuerwachten Willen wieder gehorchen, - als sollte der mühsame von Zeit zu Zeit aussetzende Athem wieder Warme und Gleichförmigkeit gewinnen, vergebliche Versuche des armen Kindes, zusammenhängende Worte zu stammeln, - verfehlten nicht, in den jammernden Eltern neue Hoffnung anzulachen, - und ermunterten die Aerzte zu neuen, leider stets vergeblichen Anstrengungen, die alle gegen das gewaltige Uebel zu Schanden wurden. - Endlich beschliesst die traurige Szene ein neuer heftiger Anfall und darauf seigende tödtliche Schwäche und der Tod. -

Leichenschau. Körper wohlgenährt, ja sett, — weich und biegsam, der Schädel an Grösse nicht auffallend, die Knochen selbst ziemlich dunn. Suturen und Fontanellen verwachsen und geschlessen. Die Dura mater mit dem Cranium verwachsen. Pia mater sehr blutreich. Die Gehirnmasse sehr ausgedehnt; man fühlt sehon die Ergiessungen in den seitlichen Ventrikeln durch ein Schwappen des Gehirnes. Die Substanz des Gehirnes selbst nicht weich, eher derb anzufühlen, Gyri verstrichen. Die Gehirnventrikel wenigstens über das Doppelte erweitert, mehr denn 6—8 Unzen ganz helle Flüssigkeit enthaltend. An dem Pons und den Sylvius'schen Gruben die Pia mater sulzig infiltrirt und mit einer ziemlichen Menge Miliartuberkeln versehen, an der Basis des Gehirnes beiläufig über eine Unze seröser Flüssigkeit. — Beide Lungen vollkommen gesund, nur die unteren Lappen mit Blut überfüllt. Das Herz normal; Blutkoagula in dem rechten Ventrikel. Leber gross, derb und blutreich. Milz, Nieren und Gedärme vollkommen normal.

Wir glaubten hier schon den seltenen Fall vor uns zu haben, Tuberkeln im Gehirne oder seinen Häuten, und alle übrigen Organe hievon frei zu sehen, als wir wieder in den Bronchialdrüsen ein grosses, hartes und vollkommen rohes Tuberkel entdeckten. —

IV. D. Ludwig, 4 Jahre alt, von Eltern abstammend, von denen die Mutter die Spuren skrofulöser Geschwüre an sich trägt und ein mächtiges Struma besitzt, — von dem schon zwei Geschwister, — ein Knabe und ein Mädchen von zwei und drei Jahren nach Angabe der Mutter Wasser im Kopfe hatten, — und unter den Erscheinungen von Fraisen (Konvulsionen) verstorben, ein Bruder aber und eine Schwester noch am Leben sind, von denen die Schwester 6 Jahre alt, vollkommen gesund, — der Bruder aber von 8 Jahren, seit er im vorigen Jahre das Scharlach hatte — stets etwas kränklich ist und sehr oft an Kopfweh und Schwindel leidet; — soll seither immer gesund gewesen sein; die Zähne leicht bekommen, einige Kinderkrankheiten, — namentlich Flecken und Varicellen — milde gehabt haben, und ein Knabe von vieler Intelligenz, grosser Lebendigkeit und gutem Aussehen gewesen sein. —

Am 27. September erkrankte derselbe unter den Erscheinungen eines gastrischen Leidens, dem nur wenige Tage Unwohlsein, Müdigkeit, Schlassucht und etwas Kopsweh vorangegangen waren. Wir fanden bei unserem Besuche den Kranken im Bette auf der Streue liegend, mit finsterem, scharsem Blicke, etwas wehmüthigen, verzogenen Gesichtszügen, — auf unsere Fragen richtig, — aber erst nach einigem Besinnen, antwortend. — Der Kranke klagte über fixen Kopsschmerz in der Stirngegend, — wir sanden seinen Schä-

del eigenthümlich formirt, der Stirnhinterhauptsdurchmesser war mehr als um 1" vergrössert, die Sutura sagittal. und corenal. gewölbt hervorragend, — wir fanden weissgelb belegte Zunge, trockne, etwas heisse Haut, einen Puls von 110—120 Schlägen in der Minute, der hart sich anfühlte und je beim 4.—5. Schläge aussetzte. — Das Auge des Kranken war zur Zeit frei und effen, die Pupille verhielt sich normal, die Respiration ungestört, — die Untersuchung der Brust ergab keine Abnormität, — das Abdomen zeigte sich etwas eingezogen, — Urin und Stuhl sollen nach Angabe der Eltern regelmässig erfelgt sein. — Wir verordneten ein Laxans aus Kalomel mit Jalappa, und kalte Fomente über die Stirn, und stellten hier schon am ersten Tage, theils wegen der Anamnese, theils wegen des ganzen Aussehens und Befindens des Kranken unsere Diagnose auf ein tuberkulöses Leiden des Gehirnes. —

- 2. Oktober: Während der Nacht war der Knabe sehr unruhig, warf sich beständig im Bette hin und her, stöhnte und
 jammerte im Schlase, auf das Kalomel waren zwei ergiebige
 Stühle ersolgt. Der Puls jedoch derselbe, der Kopsschmers nach
 Angabe des Kranken vermehrt. Das Auge halb geschlossen, die
 Pupille träger, mehr kontrahirt. Dieselbe Ordination. —
- Am 3. Oktober: Der Kopfschmerz vermindert, beständiges Stochern in der Nase, worauf Nasenbluten entsteht; Unterleib weniger eingezogen, Puls derselbe. Heute fröstelt der Knabe bei mässiger, nicht unangenehmer Hautwärme, kein Stuhl, Harnabsonderung vermehrt, kein Sediment im Urine. Gliederreissen und Unruhe des Kranken. Kalte Uebergiessungen des Kopfes wurden fortgesetzt, reizende Klystire applizirt. —
- 4. Okt.: Kopischmerz besteht fort, der Kranke, jedoch vollkommen bei sich, gibt richtige aber langsame Antwort, Pupille erweitert, Strabismus divergens, beständiges Liegen auf dem Gesichte, Einbehren mit der Stirne in das Kissen, plötzliches Auffahren aus dem Schlummer, Aechsen und Stöhnen. Puls sehr frequent, 140—150, klein, veränderlich. Haut kühl und trocken, Leib eingezogen, Stuhl verhalten, Zunge weiss belegt, Püsse gegen das Abdomen angezogen. Vererdnet: Infus. Sennae c. Digitalis; kalte Waschungen des Kopfes; Einschlagen der Füsse in warme Tücher. Von Zeit zu Zeit eine Fleischsuppe. Abends eine Tasse von Infus. Verbasei. —
- 5. Okt.: In der Nacht kam der Kranke in starken Schweiss, hatte einen geformten breitigen Stuhlgang, der Kopfschmerz ge-

- mindert, Strabismus nicht mehr vorhanden, Pupille erweitert, Haut feucht, mässig warm, Zunge rein, — Abdomen weniger eingezogen, Puls frequent, klein, aber nicht ungleich. — Kalte Waschungen; der Kranke genieset mit Appetit einige Löffel voll Schleimsuppe.
- 6. Okt.: Gestern Abend kam der Kranke in sehr starken Schweiss, Kopfschmers nach Angabe sehr vermindert und nicht lange anhaltend, der Kranke soll nach Aussage der Mutter einen grossen Theil der Nacht wirklich geschlafen haben. Urinabsonderung sehr stark, klar; Strabismus auf dem rechten Auge, Unterleib gefermter; Puls frequent, klein, Haut feucht, mässig warm, am Morgen Nasenbluten durch Stochern in der Nase veranlasst. Der Kranke trinkt Suppe und Wasser gerne. Dieselbe Medikation. —
- 7. Okt.: Am Abend grosse Hitze, mit darauf folgendem Schweisse, zeitweises Verdrehen der Augen, Pupille sehr erweitert, Leib eingezogen. Haut heise aber nicht trocken. Puls sehr frequent. Seit gestern zwei grünlich schleimige Stühle. Dieselbe Medikation. —
- 8. Okt.: Strabismus auf dem rechten Auge, das linke beständig geschlossen, beständiges Stochern in der Nase, Abdomen sehr eingezogen; zwei dünne Stühle; Pals kaum mehr zählbar, Zusserst klein. Urinabsonderung vermehrt. Dieselbe Medikation. Etalge Bosen von Kalomel mit Digitalis.
- 9. Okt.: Seit gestern Abend unwillkürliche Stuhl- und Urinentleerung; Zähneknirschen. Beständig halbgeschlossene Augen, Puls unzählbar, fadenförmig, Haut trocken, heiss. Abdemen sehr eingezogen. —
- 10. Oht.: Dieselben Erscheinungen wie gestern. Kein Stuhl. Wasehungen der Extremitäten mit Essig.
 - 11. Okt.: Rasche Abnahme der Kräfte, beständiger Sopor.
- 12. Okt.: Status idem. Am 13. Okt. Schlingbeschwerden, Blindheit auf beiden Augen, eigenthümlicher Glanz derselben, unwillhürliche Ausleerungen, Zähneknirschen, Sopor. ---
- 14. Okt.: Derseibe Zustand. Puls seit gestern schwer zu fihlen, nicht zu zählen. -
- Am 15. Der Kranke stirbt ohne Zuckungen, ohne die leiseste Bewegung, sanst und ruhig. —
- Loichenschau: Die grosse Fontanelle ganz geschlossen, aber durch einen Zwickelknochen, --- grosse Vertiefung für die

Venen, bläuliche Dura mater, — starke Pacchionische Granulationen. Die Windungen des Gehirnes vollkommen verschwunden. Ansammlung von klarem Wasser, wenigstens vier Unzen, in den erweiterten Ventrikeln, — Miliartuberkeln an der Basis der vorderen Lappen, konglomerirt besonders längs der Gefässe; Gehirnenhang weich, gelblich, an der Basis des Pons und des kleinen Gehirnes kleine Tuberkeln. Rückenmark oben getheilt. Miliartuberkeln der linken Lunge, kastaniengrosse speckige Tuberkeln in den unteren Lappen der rechten Lunge, — Tuberkeln am Perikardium, gallertartiger Faserstoff im rechten Ventrikel des Herzens. Kastaniengrosse Tuberkeln in den Bronchialdrüsen. — Leber blutreich, tuberkulös, ebenso die Milz, Tuberkeln in den Mesenterialdrüsen; Nieren und Gedärme normal.

Ueber den V. Fall, der den fünfjährigen Knaben J. K. betrifft, entnehme ich meinem Tagebuche, dass derselbe schon längere Zeit an einer Febris intermittens tertiana gelitten hatte, - davon genas, am 20. August aber unter den Erscheinungen eines gastrischen Fiebers, das bald nervose Symptome zeigte, neuerdings erkrankte. In den ersten Tagen war ausser der auffallend grossen Schwäche des Knaben, der eine skrofulüse, äusserst zarte Konstitution besass, kein beunruhigendes Zeichen vorhanden; jedoch bald war eine bedeutende Somnolenz überwiegend, die schon in kurzer Zeit in wahres Koma überging. - Die grosse Hinfalligkeit, das bleiche, eingefallene Gesicht, die tiefliegenden Augen, die mässige Temperatur des Kopfes, die welke, kalte Haut, der fast normale, ziemlich schwache Puls (80 - 90) verboten jede eingreisende antiphlogistische Behandlung, ich beschränkte mich auf kalte Fomente des Kopfes, ableitende Klystire, Waschungen der Extremitäten mit warmem Essig, und sah mich selbst in einigen Tagen veranlasst, Elix. acid. Haller. unter das Getränk und später Chinin. sulphut. zu geben, auf welche Mittel nicht die mindeste Reaktion erfolgte. Während beinahe 8 Tagen lag der Kranke in einem dem Schlase ähnlichen Zustande mit regelmässiger Respiration, die nur zeitweise von einem tiefen Seufzer eder einem leichten Hüsteln unterbrochen wurde, mit sestgeschlossenen Augen, ohne jeden Krampf, ohne die mindeste Zuckung im Gesichte da, legte sich bald auf diese bald auf jene Seite, und war in der Stellung und Lage von der im gesunden Zustande gar nicht verschieden, konnte leicht aus der Betäubung erweckt werden, verfiel aber sogleich wieder in dieselbe surück, gab auf

jede Frage richtige Antwort, trank Suppe und Wasser geschickt und ohne Widerrede, — der Puls blieb sich gleich. — Die Perkussion und Auskultation der Brust zeigte keine Abnormität. Bei der Untersuchung des Unterleibes, der einigermassen eingezogen war, äusserte die Kranke beim tiefen Drucke in der Ileocoecalgegend lebhaften Schmers. Die Haut blieb kühl, die Urinabsonderung vormehrt; Stuhl verhalten und selbst auf Klystire nur sparsam. — In den ersten Tagen erfolgten die Ausleerungen auf Verlangen, später unwillkürlich ins Bett. Einen solchen Zustand eines Kranken hätte wohl die alte Schule mit den Namen Febr. nervosa lents, — stupida belegt, aber es fehlten ja hier gar viele Symptome, die gewöhnlich ein typhöses Leiden charakterisiren, — ver Allem wehl die Beschaffenheit des Pulses, des Fiebers, der Zunge, der Temperatur der Haut, die Beschaffenheit des Leibes, die Stuhlverstopfung u. s. w. —

Mit welchem Grunde aber, obwohl die Konstitution des Kranken mit Zuversicht auf ein tuberkulöses Leiden schliessen liess, konnte hier wohl eine Krankheit des Gehirnes, tuberkulöser Natur, angenommen werden, da die meisten von den berühmtesten Autoritäten den Meningealtuberkeln zugeschriebenen Erscheinungen fehlten, - es war nämlich kein Erbrechen vorhanden, der Kranke hatte keine Konvulsionen, sein Auge zeigte nicht die mindeste Veränderung, seine Lage und Stellung war normal, - keine vermehrte Hitze des Kopfes, kein Schmerz desselben vorhanden, aus dem eingezogenen Unterleibe allein, der überdiess beim Drucke schmerzte, was eher beim Typhus der Fall ist, und der hartnackigen Verstopfung, der Somnolenz, wer wollte hier auf ein so grosses Leiden des Gehirnes, als es in der That der Fall war, Gesetzt aber, - es war diese mit Bestimmtheit schliessen?! Diagnose zu stellen, - welche Medikamente waren hier angezeigt, und versprachen irgend einen Nutzen?! Ich versuchte später den Moschus, um zu erfahren, ob dadurch im Pulse, in der Haut u. s. w. irgend eine Veränderung entstände, - aber Alles blieb boim Alten. -

Am 29. Juli, am 9. Tage dieser Krankheit, Abends 6 Uhr, kam der Vater des Knaben zu mir, und sagte mir, dass sein Sohn so eben gestorben sei. Später wurde ich wieder zum fraglichen Individuum gerufen, und mir hinterbracht, der Knabe rege sich wieder und fange wieder an zu athmen, nachdem er vorher mehr als eine halbe Stunde in einem leblosen Zustande, ohne xviil. 1862.

jede Bewegung und ohne zu respiriren (wie die Umgebung wenigstens meinte), da gelegen habe. — Ich fand den Zustand wie
geatern; die Schwäche grösser, Bewusstsein gänzlich erleschen, der
Pula, der sehr gut zu fühlen war, äusserst schwach, 100 Schläge in
der Minute, und zwar regelmässig. — So lag der Kranke nech
48 Stunden da, mehr einem Todten, denn einem Lebenden vergleichbar und erlosch wie ein schwaches flimmerndes Licht, ehne
jede Zuckung, und ehne Kampf. —

Die Sektion wurde 42 Stunden nach dem Tode gemacht. Die Leiche war ungemein abgemagert und blassgrün gefärbt. Abdomen ungemein eingesunken und von dunkelgrüner Farbe.

Auf dem Rücken weit ausgedehnte Todtenflecken. Der Schädel in der Grösse und Form normal. Die Kopfschwarte dunn, blutleer. Die Knochen des Schädels hert. Diploe blutleer, sehr umfangreiche Pacchionische Granulationen, Dura mater sehr gespannt, von dunkelblauer Färbung. Pia mater blass injizirt. Die Sinus blatleer. Die Sulci ausgeglichen, Gehirnmasse sehr trocken, Balken sehr gewölbt. Die Gehirnhöhlen um 1/2 vergrössert, sehr viel klare Fittenigkeit enthaltend, eine Menge Miliartuberkeln an der Basis und dem Pons, griessige Entartung der Arachnoidea des kleinen Gehirnes, - Miliartuberkeln in beiden Lungen, - in dem rechten oberen Lappen ein grosses hartes Tuberkel, die Bronchialdrasen tuberkulös. Im Herzen ganz dünnflüssiges Blut. Miliartuberkel in der Serosa der Leber und der des Darmes. Mesenterialdrüßen frei. Lober, Milz, Nieren anämisch, aber ohne sonstige Veränderung. Keine Geschwüre in den Gedärmen. -

VI. J. R., acht Jahre, Brauerssohn von hier, litt vor sinigen Wechen an Febr. intermitt. tertiana, wurde mit Chinin. sulphur., dem Lexentia und Resolventia vorausgeschickt worden waren, behandelt, und da im Hause der Kleine in didtetischer Bezishung sehr nachlässig gehalten wurde, erst in langer Zeit vom Fieber befreit; später und ebense vorher soll der Knabe nach Angabe der Eltern stets gesund gewesen sein, — zwar im vorigen Jahre, wie seine Geschwister alle, den Keuchhusten zwei Monate gehabt haben, aber davon vollkommen genesen sein. — Dem Aussehen nach, und da die Skrofulose in der Familie zu Hause war, war der Knabe ven einer skrofulösen Anlage nicht frei zu sprechen. Am 30. Mai v. J. fing er an, — nachdem er von Massern, die er aur gans leicht hatte, und für die keine ärztliche Hilfe gesucht worden war, vollkommen genesen — über

leichtes Kopfweh zu klagen; bekam des Nachts und einige Male auch während des Tages brennende Hitze über den ganzen Körper, bewies sich äusserst übelgelaunt, schlief viel und verlor den Appetit vollkommen. Koth- und Urinabgang wie gewöhnlich. Am 1. Juni wurde ich zu dem Kranken gerusen. - sein Rieber war zu dieser Zeit mässig, Puls 100, - Hitze und Schmerz im Kopfe unbedeutend, das Auge frei, - im Gesichte natürlicher Ausdruck, Zunge rein, Temperatur der Haut kaum erhöht, der Leib nicht voll, auch nicht eingezogen, und ausser über einiges Schwächegefühl, klagte derselbe über gar nichts. - Es wurde in diatetischer Beziehung das Geeignete verordnet und vom Infus. Senn. comp. 11/2 Unie verordnet. - Bis 2. Juni Mittags trat in dem Befinden unseres Kranken keine Verschlimmerung ein, im Gegenthefl zeigte sich der Knabe theilnehmender denn sonst, sprach selbst vom Schulengehen, vom Aufstehen, verlangte seine Spielsachen u. s. w. - da wurde er plötzlich von leichten Zuckungen und Verdrehungen der Augen befallen, fing an, den Kopf stark nach rückwärts zu schlagen, zu schielen, mit der rechten Hand über das Gesicht und die Augen zu fahren, laut aufzustehnen and spater in Sopor zu verfallen. Abends 71/2 Uhr sah ich den Kranken und fand alle Erscheinungen eines tiefen Gehirnleidens. - Wie ist hier der rasche Uebersprung zu erklären? Wie hängt die Intermittens tertiana mit dem Gehirnleiden zusammen? Ich bemerke noch, dass der Kleine beim Drucke auf die Leberand Milzgegend sehr empfindlich war, was auch im 5. Falle vorkam. - Verordnet wurde Pulveris laxantis Nro. 3. Clysmata cum aceto. - Sinapismi ad Nucham. - Eisblase auf den Kepf.

3. Juni derselbe Zustand. Auf die Eiskappe, Sinapismen und Klystir ist kein Bewusstsein zurückgekehrt, — obwehl die Mittel wirkten. Der Knabe liegt mit halb offenen Augen, die Bulbi nach aufwärts und aussen gerollt, in tiesem Sopor da, stöhnt von Zeit zu Zeit laut, schluckt aber Wasser und Medizin. — Stuhl ist keiner erfolgt, wohl aber reichlich Urin. Die rechte Seite gelähmt, die rechte Hand wird immer in ungeschickter Bewegung gegen das Gesicht und den Kopf geführt; oder an der Bettdecke damit zu zupfen versucht. Während der Nacht stirbt der Knabe in einem Anfalle von Opisthotonus schnell. — Die Sektion, die ich so gerne zu machen wünschte, wurde leider nicht erlaubt. — Dech bezweise ich nicht im mindesten, dass auch dieser

Fall einen tuberkulösen Prozess im Gehirne, und Exsudat in den Ventrikeln nachgewiesen hätte. —

Folgender Fall war vor Kurzem erst Gegenstand klinischer Erörterungen; ich stellte die Symptome und anamnestischen Punkte
heraus, die von Wichtigkeit sein konnten. Dieser Knabe, an
dessen Bette ich meine Zuhörer oftmals auf diese und jene Erscheinungen aufmerksam machte, — hat solche Eigenthümlichkeiten
in allen Punkten dargeboten, dass wir zwar ohne Schwierigkeit
ein Gehirnleiden erkennen, aber unmöglich mit Bestimmtheit aussprechen konnten, welchen Grundursachen dasselbe sein Entstehen
verdankte. Aus dem Ordinationsbuche will ich in Kürze die Krankengeschichte wiederholen.

VII. Pf. Ludwig, 8 Jahre alt, Taglöhnerssohn von hier, war nach Angabe der Mutter bis zu seinem 6. Lebensjahre vollkommen gesund, und körperlich wie geistig gut entwickelt (ein etwas grosser Kopf ist nicht pathologisch, sondern seiner Familie eigenthumlich). - Nach einem Sturze um diese Zeit (Ende des 6. Jahres) von der Kirchhofmauer, die 7-8 Schuh in der Höhe betragen mag, auf den harten mit Steinen übersahrenen Boden, auf die Stirne, war er 1/4 Stunde bewusstlos, äusserte einige Zeit darauf Kopfschmerz, - war aber schon am zweiten Tage wieder so wohl und munter wie ehedem, und sehin wurde von den armen Eltern, obwohl der Knabe seit der Zeit östers über wiederkehrende, jedoch nicht lang andauernde, Kopfschmerzen klagte, nichts für sein Leiden gethan. - Am 29. September v. J. wurde jedoch der Kopsschmerz andauernd, der Schlaf des Kindes unruhig, von Träumen und Stöhnen unterbrochen, derselbe erbrach einigemal, hatte selten und harte Stuhlausleerungen, sein Auge wurde schießtehend, - Mattigkeit und Fieberschauer stellten sich ein - und diese Zustände zwangen endlich die Eltern, um ärztlichen Rath sich umzusehen. Am Abend desselben Tages fand ich den Kranken heftig fiebernd, - (Puls 120-130) im Bette auf der Stirne liegend, auf meine Fragen, die er richtig, aber erst nach einigem Besinnen beantwortete, klagt er stets und nur über grossen Schmerz im Kopfe, und bezeichnete mir genau die Stelle, an der auch eine kleine, kaum 1/4 Zoll lange dunne Narbe sich befand und die 11/2 Zoll über der rechten Augenbraue war, wo er die hestigsten Schmerzen verspüre. — Das Gesicht des Kranken drückte in der That tiefen Schmerz aus, - seine Augen waren zusammengezogen, finster, nicht schiesstehend, - in Thränen schwim-

mend, die Pupille aber etwas erweitert und träge reagirend. Ich fand die Zunge trocken, aber ziemlich rein, die Respiration mit der grossen Aufregung im Einklang, - keine Brustsymptome, der Leib ziemlich voll, gewölbt, die Temperatur der Haut erhöht, die Haut trocken. - Ich verordnete schon damals, das Leiden von dem Falle ableitend, was gewiss zu rechtfertigen war, und wenn auch nicht eine organische Veränderung am Schädel. doch eine Hyperamie der Hirnhaute und des Gehirnes annehmend. der kräftigen Konstitution des Kindes angemessen, acht Blutegel an die Schläfe, gab Kelomel als Laxans und verordnete kalte Fomente auf die Stirngegend. Am 1. Oktober keine Besserung. Der Knabe wird ins Spital aufgenommen. Am 2. Oktober derselbe Zustand. Beschleunigter härtlicher Puls, grosse Hitze des Kopfes, stierer Blick, erweiterte, wenig reagirende Pupille. Seit gestern zwei Stühle und viel Urin. - Verordnet: 6 Blutegel hinter die Ohren; drei Dosen Kalomel zu gr. iij, kalte Begiessungen der Stirne. -

3. Okt. In der Nacht war der Kranke sehr unruhig. Unwillkürlicher Abgang von Stuhl und Urin. Am Abend Zunahme der Hitze im Kopfe. Der Puls ebenso beschleunigt, aber weicher. Verordnet: Merc. dulc. 1/2 gr. Zweistündlich ein Pulver. Kalte Begiessungen des Kopfes; die vierte Nacht sehr unruhig. Viel Stöhnen, drei flüssige Stühle, einer mit etwas Blut vermischt. Unterleib eingezogen, bei Berührung nicht schmerzhaft. Kalte Begiessungen. - 5. Okt.: Seit gestern drei diarrhoeische Entleerungen. Ruhige Nacht. Den 6. Okt. dieselben Erscheinungen. Gegen Abend liegt der Kranke in Sopor. Während der Nacht grosse Unruhe. Auffahren aus dem Schlummer. Mit der Stuhlentleerung geht ein grosser Spulwurm ab. Am 7 .- 8. Oktb.: Wegen hestiger Schmerzen am Rücken werden in der Mitte desselben 5 blutige Schröpfköpfe applizirt. Während der letsten Nacht grosse Unruhe. Seufzen und Stöhnen. Puls sehr veränderlich. -Zunge rein, aber trocken. Die Haut heiss und trocken. - Am 9. wird der Kranke in ein lauwarmes Bad gesetzt, mit den Uebergiessungen des Kopfes wird fortgefahren. Am 10. Okt.: Diese Nacht war der Kranke ruhig, schlief selbst einige Zeit. Die Haut feucht. Puls ruhiger, gleichmässiger, 110. - Das Gesicht komponirter, der Blick freier. Kein Stuhl. Reichliche Urinsekretion. Am 11.-12. Okt.: Der Knabe liegt die meiste Zeit ruhig schlummernd da, klagt nur über Schwäche, sehr verminderte Schmerim Kopse, transpirirt sortwährend, — geniesst verdännte Milch und Suppe mit Appetit. Am 13.—14. Okt.: Von Tag zu Tag Besserung des Kranken. Ruhiger, erquickender Schlas. Zunahme des Appetites und der Kräste, Puls 70—80, weich und gleichmässig. — Keine Klage über Schmerzen in der Stirne, freier heiterer Blick. Stuhl und Urin von normaler Beschassenheit. Ohne Medikamente. Von Zeit zu Zeit kalte Waschung des Kopses. Krästige Suppen und Brühen. Am 1. November 1851 verlässt der Knabe — wie es scheint — ganz gesund und wohl das Spital. —

Am 9. März dieses Jahres, nachdem Pf. Ludwig volle vier Monate im älterlichen Hause, und zwar, nach Angabe der Mutter, in bester Gesundheit zugebracht hatte, selten über Kopfweh klagte, heiter und krästig sich zeigte, die Schule wieder besuchte. gut schlief u. s. w., wurde mir derselbe zur Ordinationsstunde gebracht und von der Mutter erzählt, dass ihr Sohn seit einiger Zeit äusserat verstimmt sei, wenig esse, öfters aich erbreche, sich sehr matt und angegriffen fühle, und wieder über heltiges Kopfweh klage. Ich untersuchte den Knaben, der traurig, mit wehmüthigen Gesichtszügen vor mir stand, und fand erhöhte Temperatur der Stirngegend, schläfriges Auge mit schwach rengirender Pupille. Blasse Gesichtsfarbe mit umachriebener Rothe der Wangen, weisse, schleimig belegte Zunge, langsames, etwas mühsames Athmen, eingezogenes, beim Drucke in der linken Soite etwas schmerzhastes Abdomen, trockene, kühle Haut. Der Puls gab 120 aiemlich volle, härtliche Schläge. Der Kranke klagte über heftiges Stirnweh, Müdigkeit und Zerfallenheit der Glieder, übelen, bitteren Geschmack im Munde, starken Durst und Eckel vor den Speisen. Stuhl und Urin normal. Ordinirt wurden 6. Blutegel in die Schläfengegend; Laxans aus Kalomel. Kalte Fomente auf den Kopf. 10. März - keine Besserung. - Der Kranke wird am 11. März ins Spital rezipirt. - Dort die alte Klage über Kopsweh, am Abend Erbrechen, - Sopor, erweiterte, träge Pupille, der Bauch stark eingesunken, - aber schmerzlos. Die Füsss an den Leib gezogen. Verordnet: Kalomel: Kalte Fomente werden fortgesetzt. Am 11. März: Zwei Stuhle sind erfolgt, der Sopor vermindert, Kopfweh dauert fort. Am 13. März: Das Erbrechen hat aufgehört — der Kopfschmerz ist in se hohem Grade vorhanden, dass der Knabe laut jammert und stöhnt, der Puls nach Verschwinden des Sopors auffallend langsam, dem nach Gebrauch von Digitalis ähnlich, intermittirend, 60-70 in der Mi-

nute. Vier blutige Schröpsköpse in den Nacken, kalte Begiessungen des Kopfes. Am 14. März: Puls unter 60. - Kopfschmerz und Unruhe dauern fort. Neuerdings leichtes und oftmaliges Erbrechen. Nur Milch behält der Knabe. Kalte Fomente. 15. März derseibe Zustand, Salivation, der Kranke lässt Stuhl und Urin ins Bett. Verordnet: Schwaches Infus. Ipecacuanh. c. Rheo. Gegen die Salivation: Chlorkali. - Am 16. März: Beständige Delfrien mit Halluzinationen; Puls kaum 50, trockene. sprode Haut. Kleine Dosen von Kampher. - Am 17. März: Der Kranke schreit die ganze Nacht hestig. Defirien, ganz trockene Haut. Immerwährendes Greifen nach der Stirne. Grosse Hinfalligheit. Bleiches entstelltes Gesicht. Erbrechen hat aufgehört. Pals 50 _ 54 - leer. Kein Urin seit gestern. - Vestcans ad nucham et ad temp. Decoct. Bacc. Junipet. - Am 18. Mars: Wegen der an Raserei gränzenden Unruhe und des hestigen Gejammers wird Abends 1/12 Gr. Morphium gereicht.

Am 19.: Tiefer Sopor. Morgens 8 Uhr Tetanus, der einer kalten Uebergtessung wich. Puls auf 70, — klein und leer. Schleimrasseln in der Trachea, Conjunctiva bulbi injizirt. Pupille erweitert, resgirt aber ziemlich rasch. Gegen Mittag äusserste Depression — nach Mittag kehrt Bewusstsein wieder — Urin und Stuhl ins Bett. Schleimrasseln nimmt zu. Puls 80. Haut seucht und kühl. Gegen Mitternacht stirbt der Kranke bei immer schwächer werdendem Pulse unter einem Ansalle von Tetanus. —

Sectio Cadaveris 24 Stunden nach dem Tode. Breiter Schädel; der Hautnarbe entsprechend, am Knochen der Hirnschale eine Stelle, wo vier kleine Gefässe in dieselbe eintreten. Gallertartige Träbung der weichen Hirnhäute. Miliartuberkeln längs des Sinus longitudinalis; Seitenventrikeln um die Hälfte erweitert, in jedem ungefähr 3 Unzen seröse Flüssigkeit. Plexus chorotdeus erblasst. Miliartuberkeln an der Basis des Gehirnes und der Fossa Sylvii. An der linken Lunge im unteren Lappen hypostatische Pneumonie, der obere Lappen der rechten Lunge, mit der Pleura und dem Herzbeutel verwachsen, enthält eine grosse Kaverne mit käsiger Taberkelmasse erfüllt, — Bronchialdrüsen mit alten Tuberkeln durchzogen. Sonst nichts von Bedeutung. —

Nach dieser kurzen Darstellung einiger Fälle von tuberkulöser Meningitis mit darauf folgendem tödtlich verlaufendem Hydrokephalus will ich zum Schlusse zwei Krankengeschichten in Kärze noch mittheilen, wo nach dem ganzen Verlause der Krankheit und nach allen Symptomen, und der gewonnenen Anamnese auf ein ähnliches Leiden wie bei den vorerwähnten geschlossen und ein lethaler Ausgang prognostizirt wurde, aber beide genasen.

Man kann daraus auf die Trüglichkeit der Symptome schliessen, und den Werth unserer Therapie, die leider in keiner Krankheit unwirksamer sich erweist, als im vorgenannten Leiden, ermessen. - Auch wird man erkennen, dass es oft gar nicht leicht ist, beim Beginne einer Krankheit eine sichere Diagnose zu stellen, ja dass es oft unmöglich wird, was ich mir den grössten Autoritäten gegenüber zu behaupten getraue, die wahre Form des Gehirnleidens zu erkennen, und dass es ein Ueberschätzen unseres Wissens ist, wenn man Krankengeschichten liest, wo es heiest, dass man schon ab initio mit Sicherheit ein Gehirnleiden mit Erweichung dieses oder jenes Theiles des Gehirnes ein solches Leiden mit Tuberkelbildung, mit Hirninduration, - mit Hydatiden des Gehirnes u. s. w. erkannte, - solche kühne Aussprüche widerlegen nur zu oft die Resultate der Sektion, - bei solchen Kranken aber, die genesen, mag es selten ein so ernstes Leiden gewesen sein, da erwiesen ist, dass Hyperamie des Gehirnes in einzelnen Fällen dieselben Symptome darbieten kann. - als eine genuine oder spezifische Entzündung thut. - Ja ich behaupte, dass es oft nicht leicht ist, zu bestimmen, ob das Leiden primär im Gehirne oder sekundär eingetreten ist. - J. L., 3 Jahre alt, den Sie im Bett Nr. 2, Saal 2, wo nicht genesen, doch in einem Zustande vor sich sahen, der alle Hoffnung gibt, dass der Kranke demnächst gesund das Spital verlassen wird, und den Sie schon bei der Aufnahme in die Anstalt kennen gelernt haben, ist der Sohn eines tuberkulösen Schneiders von hier, dem schon 3 Kinder unser den Erscheinungen eines hydrokephalischen Leidens gestorben tind. - Früher immer gesund, litt unser Kleiner vom 5. bis 8. März an heftiger Diarrhoe ohne Störung seines Allgemeinbefindens. Um 8. März verlor er den Appetit, zeigte sich sehr mürrisch, und bekam einen unsicheren, taumelnden Gang. Die Diarrhoe hörte auf und Verstopfung trat ein. Ins Spital aufgenommen, zeigte der Kranke ein äusserst mürrisches Wesen, klagte und ächzte beständig, lag auf der Stirne, mit nach dem eingesunkenen Bauche stark angezogenen Füssen, hatte eine spröde, trockene Haut, einen Puls von 112-115 härtlichen, öfters aussetzenden Schlägen, bohrte beständig in der Nase, fuhr aus seinem Schlummer stöhnend in die Höhe, wollte fort u. s. w. Sein Gesichtsausdruck war ängetlich,

sein Blick stier, von Zeit zu Zeit schielend. Sein Kopf ist ungemein gross, namentlich das Hinterhaupt hervorragend. Gesicht geröthet. Respiration etwas beschleunigt. Keine Brustsymptome. — Verordnet: 4 Blutegel hinter die Ohren. Breite, kalte Umschläge über den Kopf, grosse Dosen Kalomel.

Am 9. März: Es sind mehrere dünne, grüne Stühle erfolgt, der Zustand nicht verändert. Unruhe, Stöhnen etc. dauert fort. Der Kranke will nicht zu Bette bleiben, blicht scheu und ängstlich um sich, schlägt Jedermann, der sich ihm naht. Puls 130 bis 140. Durst sehr gross.

Am 10. Märs: Mehrere Stühle, derselbe Zustand. — Feuchter Gürtel um den Leib. Uebergiessung mit kaltem Wasser. Kleine Dosen von Kalomel. Am 11. derselbe Zustand. Diarrhoe vermindert. Bei der Nacht keinen Schlaf. Beim Tage dasselbe mürrische Wesen. Pals 150—60.

Am 12.: Kalte Begiessungen des Kopfes. Keine Medikamente. Mehr Ruhe. Etwas Schlaf. Zwei Stühle und östers Urin traten ein. Theilnahme, Puls 110.

Am 13.: Von Tag zu Tag zeigt sich der Knabe besser, schläft viel, wird freundlicher, redet heute zum ersten Male, nachdem er die ganze Zeit nur einzelne Laute von sich gegeben, zeigt sich nur von Zeit zu Zeit heftig gegen seine Umgebung. Mit kalten Uebergiessungen wird fortgefahren.

Am 14. bis 16.: Der Kleine bessert sich zusehends. Fieber vermindert. Aufregung nur theilweise und nur wenn sich ihm fremde Personen nähern. Schlaf und Appetit kehren zurück. —

So dauert der Zustand während 8 Tage, und wir waren schon gesonnen, den Knaben aus dem Spitale zu entlassen, als plötzlich, ehne die Veranlassung ermitteln und ohne die Diagnose featstellen zu können, Hämaturie reicher Quantität, ohne übrigens in dem Befinden des Knaben eine Veränderung zu machen, eintrat. — Verordnung: Emulsio amygdalina c. aqua lauroceras., lauwarmes Bad aus Chamillen bereitet. Während 3 Tage dauert die heftige Hämaturie an, wird endlich vermindert und hört ganz auf, — und der Kranke wird wohl aus dem Spitale entlassen. —

Marie S., 2¹/₂ Jahre alt, ist kräftig und gut gebaut, und soll von der Geburt an immer gesund gewesen sein, die Zähne ohne alle Schwierigkeit bekommen und einige Kinderkrankheiten leicht überstanden haben. Die Eltern sind am Leben und gesund, geben an, zwei Kinder an Gehirnkrankheiten, und zwar beide in

dem Alter, im dem unsere Kranke sich befindet, verloren zu haben. Vier Geschwister derselben sind noch am Leben, von denen ein Knabe von 5 Jahren an Otorrhoe und Karies des Felsenbeines in unserer Behandlung sehon seit längerer Zeit steht. — Vor 6 Wochen soll die Kleine ven einem Stuhle herzb auf's Hinterhaupt gefallen sein, worauf sie über Schmerzen klagte, die aber bald wieder verschwanden. Das Kind war später wieder so munter wie früher. Seit 4 Tagen aber verlor sie an Heiterkeit, schläftseit der Zeit unruhig, fährt aus dem Schlafe stöhmend emper, reibt beständig mit dem Kopfe, öffnet die Augen nur halb u. s. w. — Prof. S. verordnete Aqua laxativa Vienn. Keine Besserung darauf. —

Am 26. Juni, als ich zu der Kranken gerufen wurde, fand ich dieselbe im Bette auf der Stirne liegend mit sehr vermeheter Wärme des Kopfes, rothem, feurigem Gesichte, blinzelnden Augen, traurigen Gesichtszügen, mit trockener heisser Haut, lebhastem Pulse, 130—40, eingezogenem Unterleibe, etwas Husten, keine Brustsymptome. Die Kranke hut einige Male erbrochen und ist konstipirten Leibes. Verordnet: vier Blutegel hinter die Ohren. Merc. dulc. pro Dos. gr. jj, vier solche Bosen. Kalte Fomente.

Am 27. Juni. Keine Besserung. Erbrechen dauert fort. Zwei Stühle sind erfolgt. Merc. dulc. pro Dos. gr. ¹/₂ Dos. vj. Kalte Uebergiessungen des Kepfes von 3 zu 3 Stunden.

Am 28. Heisser Kopf, kühle Extremitäten. Während der Nacht grosse Unruhe. Außehreien und Stöhnen. Bohren mit dem Kopf in das Kissen, Stochern in der Nase. — Am Morgen Sopor. Puls sehr klein und frequent 140—50. Ferner noch die Kalomelpulver. Mit Uebergiessungen wird fortgefahren.

Am 29. Die Nacht hindurch etwas ruhiger. Mehrere füssige Stühle und Urin. — Am Mergen der alte Zustand. Stöhnen und Ausschreien aus dem Schlummer, später tiefer Sopor. Puls etc. derselbe. Continuatio.

Am 30. Derselbe Zustand. Kalte Uebergiessungen werden fortgemacht.

Am 1. Juli. Auf die Uebergiessungen erfelgt immer einige Ruhe, aber bald kommt wieder Hitze, Unrahe, Bohren mit dem Kopfe. Pels sehr klein, 150. Stuhl- und Urin-Entleerung folgen nur sparsam. Verordnung: Digital. gr. ¹/₄, Merc. dult. gr. ¹/₂. Kalte Uebergiessungen. Bis zum 4. der alte: Zustand. Am 4. Abends Zähneknirschen, Aschzen, — Erbrechen trat wiederheit.

ein. Schlingheschwerden, Rückwärteschlagen des Kopfes, erweiterte Pupille. Kein Stuhl und Urin. Dieselbe Medikation.

Am 5. Immerwährendes Zähneknisschen, Aechsen und Erbrechen, Schlingheschwerden, erweiterte Pupille, besonders der des rechten Auges, Puls 140, klein, schwach. Kalte Bagiessungen von 3 zu 3 Stunden.

Am 6. Dergelbe Zustand, Stuhl und Urin in's Bett. Tiefer-Sopor, aus dem das Kind sehr schwer zu erwecken war. Dieselbe Medikation.

Am 7. Bei der Nacht grössere Ruhe, am Morgen Schweiss, Gesichtszüge komponirter. Auge natürlicher. Blick freier. Puls 120. Kein Erbrechen, — zwei dünne Stühle. Das Kind spricht heute zum ersten Male, verlangt und trinkt etwas Suppe. Kalte Begiesanngen bis zum 16. — wo wir das Kind — das noch zur Zeit vollkommen gesund erscheint — aus unserer Behandlungentliessen, von Tag zu Tag grössere Ruhe, viel ruhiger Schlaf, duftende Haut, natürlicher Puls 100—6, Verlangen nach Wassen u. s. w. Kalte Begiessungen wurden täglich fortgesetzt. —

Wir glauben nicht, dass durch ungere Behandlung, die bei diesem Kneben genau und fleiseig durchgeführt wurde, — die wir aber schon mehrmals in ähnlichen Fällen ehen so sorgsam vollführten, zur Genesung beider Kinder verholfen hat, sondern wir sind der Meinung, dass wir es hier lediglich nur mit einer Hyperaemia cerebri, in keinem Falle aber mit einer Meningitis tuberculosa, zu thun hatten, und führten diese Krankengeschichten nur deshalb an, weil aus der Anamnese sowohl, als der Symptomengruppe, so gut wie in den Ihnen früher erzählten Fällen, auf einen lethalen Ausgang die Prognose zu stellen war. —

Nach diesen getrau gegebanen Krankengeachichten, von denen jeder einzelne Fall wohl den Namen Hydrokephalus verdient, —
welche Leiden aber alle, was wenigstens die lethal verlaufenden
anbelangt, aus einer Meningitis tuberculosa sich herausbildeten, und die ich noch mit vielen Beispielen vermehren
könnte, geht zur Genüge hervor, — welche Rolle die Skrofelsucht in der Erzeugung solcher Krankheiten spielt, — die Symptemenreihe, die subjektiven und objektiven Erscheinungen an unseren Kranken heweisen uns weiters settsem, welchen Werth winderauf zu legen haben, und wie schwer, ja unmöglich, es dem
Arzte öfters wird, im Beginne einer solchen Krankheit eine sichere

Diagnose zu geben: - es wird also aus dem Gesagten in die Augen springen, welch' grosses Gewicht wir der Anamnese und der Konstitution der Erkrankten zuschreiben dürsen, weil dadurch ein weit sicherer Schluss auf den Krankheitscharakter sich ergibt, als dieses durch alle Symptome zusammen, aber allein und ohne letztere geschehen kann. - Dass unsere so reiche Materia medica dennoch arm erscheint, wenn es sich um die Heilung des Ausganges eines Tuberkelleidens, - und vorzüglich eines solchen Ausganges im Gehirne handelt, der nur zu oft bei der Häufigkeit und Verbreitung der Skrofulose unter den Kindern vorkömmt, - ist leider nur zu wehr und wenn ich daher den Satz aufstelle und sage, dass jedes Heilverfahren gegen Hirntuberkulose und der Hydrokephalus, der neu erst sich bildet, unnütz ist, so kann ich doch nicht umhin, anzurathen, dass man örtliche Blutentziehungen, das Kalomel, entweder allein, oder in Verbindung mit Digitalis, vor Allem aber die kalten Uebergiessungen und reizenden Klystire in allen ähnlichen Fällen wie die obigen zur Anwendung bringen sollte, weil durch diese Mittel, wenn auch nicht Hydrokephalus auf tuberkulöser Grundlage, doch sich er sehr viele Meningealentzundungen, gefährliche Hyperämieen des Gehirnes und ihre Folgen zu heilen sind. — Ich werde im nächsten Sommersemester in einem geordneten Vortrage über Gehirnkrankheiten meine Ansichten hierüber näher entwickeln, und schliesse mit der von mir schon öfters gemachten Bemerkung, dass von allen Kinderkrankheiten die Skrofel- oder Tuberkelsucht von den Aerzten besonders genau studirt zu werden verdienten, und wo sie auftritt, dieselbe alsogleich durch Prophylaxis und Diät -, und, so weit es möglich, durch ein medikamentoses Einschreiten bekämpst werden sollte; wie dieses geschehen soll, habe ich bereits in meinem Vortrage über Skrofeln weitläufig auseinandergesetzt, weil durch sie ein Siechthum unter den Menschen verbreitet wird, wie durch kein anderes Leiden, - und weil durch sie Folgekrankheiten entstehen, die vergebens durch irgend eine ärstliche Kunst zur Heilung gebracht werden können, was auf der einen Seite höchst betrübend für so viele Familien ist, auf der anderen Seite oben die Aerste, und namentlich die jungen Aerste, überaus entmuthigt, wenn sie einsehen müssen, dass ihr ganzes Studium und ihr gröseter Fleiss meist ohnmächtig sind gegen einen so gewaltigen Feind. -

Bemerkungen über Atelektase der Lungen, oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen, und Kollapsus der Lungen bei Kindern, durch Fälle erläutert von J. Forsyth Meigs, M. D., Prof. der Geburtshülfe, Frauen - und Kinderkrankheiten in Philadelphia *).

Unvollkommene Ausdehnung der Lungen bei neugeborenen Kindern und Kollapsus des Gewebes dieser Orgsne nach der Ausdehnung sind zwei krankhafte Zustände, welche erst in den letzten Jahren beobachtet und beschrieben worden sind, und welche bis jetzt noch nicht die Ausmerksamkeit gesunden haben, welche sie verdienen.

Der anatomische Charakter der Lungenkrankheit, welche unter dem Namen Atelektase oder unvollkommene Ausdehnung der Lungen beschrieben wird, findet sich unter 2 verschiedenen Verhältnissen: 1) bei neugeborenen oder ganz jungen Kindern, welche niemals vollständig geathmet haben, und bei welchen folglich eine grössere oder geringere Portion der Lungen nie in Funktion getreten, und von der eingesthmeten Lust ausgedehnt ist, und 2) bei solchen, welche bei der Geburt vollständig geathmet haben, bei denen aber aus irgend einer Ursache, die längere oder kürzere Zeit nach der Geburt einwirkte, das Lungengewebe wieder zusammengefallen und unzugänglich für die Lust geworden ist, d. h. mit anderen Werten, wieder zu seinem sötalen, unexpandirten Zustande zurückgekehrt ist.

Dieser Zustand von unvollkommener Ausdehnung der Lungen kommt indessen nicht, wie man früher angenommen hat, nur bei neugeberenen Kindern vor, sondern kann auch in späterer Zeit nach der Geburt eintreten und bei Kindern, deren Lungen im Augenblicke nach der Geburt reichlich und vollständig ausgedehnt waren. Unter diesen Umständen ist der affizirte Lungentheil durch Verschliessung, Obliteration oder Kellapsus des Lungengewebes unwegsam geworden.

Die folgenden Fälle sind geeignet, die Natur, Ursachen, Sympteme und Behandlungsweise dieser interessanten Veränderung des Lungengewebes zu erläutern. Der erste Fall zeigt die Wirkung der unvollständigen Expansion bei dem Neugeborenen.

¹⁾ Aus dem American Journ. of medic. scienc.

I. Fall. Die gesunde und kräftige Frau H. ward nach soler rascher und leichter Geburtsarbeit zur richtigen Endseit der in allen Beziehungen normalen Schwangerschaft von einem Knaben entbunden. Das Kind war von gehöriger Grösse und Form und vollkommen gut entwickelt. Dennoch kam es zur Welt bleich und schwach, ohne Schrei und ohne die heftigen Muskelbewegungen, welche gewöhnlich den Augenblick der Geburt begleiten. Wegen dieser Schwäche und wegen der eben angedeuteten unvellkommenen Entwickelung des Respirationsaktes, kurzes, rasches, unvollkommenes Athmen, Mangel an Schreien - wurde die Nabelschnur erst einige Zeit nach der Geburt durchschnitten, und zwar erst nachdem die Pulsation der Nabelarterien in der Nähe des Nabels ausgehört hatte. Nach der Durchschneidung wurde das Kind mit Branatwein gewaschen, und dann in warme Kleider eingehüllt; die Respiration blieb unvellkommen, der Athem kurs und schwach, kein Schrei liess sich hören. Die Farbe der Oberfläche war bleich, die Extremitäten kalt, die Hände und Füsse bläulich; die Wärterin warde angewiesen, das Kind sehr warm zu halten, dasselbe etwas auf die rechte Seite zu legen - als die günstigste Lage für die leichtere Respiration und freie Aktion des Herzens - und es ganz rubig sa halten. Einige Tropfen Branntwein in warmem Wasser wurden halbstündlich verordnet. Ein Liniment von Hirschhorn und Oel wurde von Zeit zu Zeit in den Thorax eingerieben, kleine Senfteige an die Füsse gelegt, und das Zimmer angenehm warm gehalten. Es zeigte sich keine entschiedene Besserung im Zustande, nur dass die Farbe der Hände und Füsse nach einigen Stunden etwas heller wurde. Die Athmung blieb kurs, rasch und abdominell, eine seitliche Ausdehnung des Thorax kaum bemerklich. Nach 12 bis 14 Stunden wurden Hände und Füsse sehr blau, und etwas später dehnte sich die Kyanose auf Gesicht und Stitue aus: der Athem wurde noch kürzer und unvellkommener, die blate Färbung nahm eine noch dunklere Schattirung an, und das Kind starb 21 Stunden nach der Geburt.

Bei der Autopsie seigten sich alle Brust - und Beuchorgane nermal entwickelt, das Foramen ovale war noch effen, die Lungen indess unvelkommen ausgedehnt. Der grössere Theil der unteren Lappen beider Lungen war von dunkler livider Farbe, versteckt zwischen den ausgedehnten Theilen, hart, nicht knisternd, von normaler Kohäsion. Nachdem eine Röhre in die Trachen gebracht, wurde Luft durch dieselbe eingeblassen und die harten dunkelen versiechten Theile erhoben sich zu ihrem metürlechen Niveau, warden elastisch, weich, knisternd, kurz, es nahmen Läppehen für Läppchen in schönster Weise die nermale Beschaffenheit an, während
sugleich die vorher dunkele Farbe unter dem Einflusse der eindringenden Luft die helle und rethe Färbung des nermalen Lungengewebes annahmen.

Kein Zeichen von Pneumonie, Pleuresie, Brenchitts, oder Tuberkelablagerung wurde in den Lungen gefunden.

Bemerkungen. In dem eben beschriebenen Falle muss der schwache Zustand des Kindes bei der Geburt die Symptome, welche sich während des Lebens boten, und der Ted offenbar durch den Mangel einer gezigneten Respiration erklärt werden; die Lungen waren aus irgend einem Grunde unter dem Reize der atmosphärischen Luft nicht ausgedehnt werden; die einzige Art, diesem Mangel der Ausdehaung zu erklären, ist die Vermuthung, dass die Muskelkraft des Kindes aus irgend einem Grunde ungenügend war, das Zwerchfell berabzuchücken, und die Rippen zu selchet Ausdehnung zu erheben, dass eine volle und kräftige Inspiration veranlasst wurde. Das Vacuum in der Thoraxhöhle, oder besser die Neigung zu einem Vacuum, war nicht hinreichend gewesen. ein solches Zuströmen von Luft während der Inspiration zu bewirken, dass die Kontraktilität des Langengewobes überwunden, und somit eine vollständige Ausdehnung alter Lungenbläschen bewirkt wurde; daher geschah es denn, dass ein grosser Theil derselben luftleer, d. h. mit anderen Worten "unausgedehnt" blieb.

Dieser Mangel an Inspirationskraft aus Muskelschwäche kann nicht in irgend einem Krankheitszustande des betreffenden Kindes während der Schwangerschaft gesucht werden, denn die Mutter war stark und kräftig, die Schwangerschaft in jeder Beziehung normal, und das Kind gehörig entwickelt. Die einzige statthafte Erklärung ist eine von Dr. Pepper gegebene, welcher das Kind im Augenblicke der Geburt empfing, und welcher es später mit mir sah, und der Sektien beiwehnte; nümlich: dass die Plazenta sieh wahrscheinlich zu früh vom Uterus gelöst hatte, wenige Augenblicke z. B. ver der Geburt, und dass während diezer Zeit, da die Verbindung mit der Mutter aufgehört batte, wahrscheinlicher Weise die Kräfte des Kindes ze gelitten hatten, dass die Muskelkraft nicht mehr verhanden war, welche nöthig, um nach dem Austritte an die äussere Luft eine vollständige Aus-

dehnung der Thoraxhöhle und so die Wegsamkeit sämmtlicher Lungentheile zu bewirken.

Der nächste Fall soll die Wirkungen der unvollkommenen Ausdehnung auf den Körper zeigen, wenn dieselbe in einem zwar krankmachenden, aber nicht unmittelbar oder bald den Tod herbeiführenden Grade besteht.

II. Fall. Den 11. März 1850 wurde ich zum Besuche eines gerade 2 Monate alten Mädchens aufgefordert, welches von gesunden Eltern geboren, seit gestern von einem leichten trockenen Husten befallen war, der auch den Tag über anhielt. Das Kind sieht voll und munter aus, der Gesichtsausdruck ist natürlich, andere Symptome ausser dem Husten fehlen, nur leichte Beschwerde in der Respiration ist vorhanden. Es saugt gut und hat kein Fieber. Verordnung jeweilig 2 Tropfen Ipecacusnhasyrup.

12. März. Als ich das Kind heute Morgen 11 Uhr sah, überraschte mich sein trauriges Ansehn. Das Gesicht war blass und traurig, die Haut kühl, der Athem unregelmässig, kurz und häufig, die Augen halb geschlossen, und wirr nach verschiedenen Seiten blickend. Auf Befragen erfuhr ich, dass das Kind heute früh nicht so wohl geschienen hätte, als Tags zuvor, und eine kleine Dosis Castoröl gegeben worden sei. Offenbar hat dieses den oben geschilderten Zustand hervorgerufen. Ich verordnete segleich einige Tropfen Branntwein, und nach ¹/₂ Stunde schien das Kind von seiner Erschöpfung ganz wiederhergestellt. Es sah froh und verständig aus, doch blieb die Respiration etwas keuchend, und beschleunigt; verordnet wurde ¹/₄ Gran Alaun in Syrup 2 stündlich.

13. März. Die Nacht war ruhig und angenehm, aber um 9 Uhr Morgens fing das Kind wieder an, schlecht auszusehen, das Gesicht wurde blass und traurig, Hände und Füsse kalt und bläulich, der Ausdruck matt und schwach. Die Respiration war kurz, unregelmässig, häufig und keuchend; ausserdem etwas Coryza, die Nasenlöcher trocken und schorfig, daher schwere und schnuffelnde Respiration. Wenig kurzer und trockener Husten.

Die Diagnose dieses Falles setzte mich anfangs sehr in Verlegenheit, da es ganz klar war, dass etwas mehr als die leichte Coryza und Bronchitis vorhanden sein musste, um die gefährlichen Symptome zu erklären. Mein erster Gedanke war intermittirendes Fieber, besonders da die Eltern in ungesunder Gegend wohnten, und da die Mutter während der Schwangerschaft Fröste gehabt hatte, doch konnte dadurch nicht die exzessive Schwäche, die bläuliche Färbung der Hände und Füsse erklärt werden sowie die kurze unregelmässige Respiration. Mein nächster Gedanke war Atelektase, und auf sorgfältige Forschung erhielt ich die folgende Nachricht über den Zustand des Kindes nach der Geburt und bis zur Zeit meines ersten Besuches, als es, wie schon erwähnt, gerade 2 Monate alt war.

Das Kind wurde schwach geboren, so dass der Accoucheur veranlasst war, es mit kaltem Wasser zu begiessen, und ihm stark ins Gesicht zu blasen, bis die Respiration hergestellt war. Darnach zwar athmete es gut, doch blieb die Respiration kurz und häufig, und es schrie laut. Einige Tage nach der Geburt zeigten Hände und Füsse eine bläuliche oder kyanotische Färbung, der Art, dass der Accoucheur, wie er mir sagte, während dieser Zeit für das Kind besorgt war, und der Athem blieb kurz. Nach und nach indess verlor sich die bläuliche Färbung und das Kind schien wehl zu sein, nur glaubte die Mutter zu bemerken, dass das Athmen immer noch mehr kurz und unvollkommen blieb. Das Kind gedieh gut, nur schien es etwas langsamer zu wachsen als die meisten Kinder, und entschieden langsamer, als die früheren Kinder derselben Mutter.

Ich nahm an, dass bei dem Kinde, dessen Lungen bei der Geburt unvollkommen, und auch später nie ordentlich und vollständig ausgedehnt waren, ein Fall von Kollapsus der Lungen vorlag; der Kollapsus hing zweifellos ab von dem Hinderniss für eine vollständige Respiration, welches die leichte Koryza und Bronchitis boten, woran die Kranke litt, und auch, wie ich glaube, von einer Neigung zu typischem Fieber, die von der Mutter während der Schwangerschaft überkommen war. Ea ist schon erwähnt, dass die Mutter der Zeit an Intermittens gelitten hatte.

Die Korysa wurde durch Einwickeln des Kopfes in eine leichte Flanellhaube behandelt, und ein kleiner Kamelhaarpinsel mit Glyserin befeuchtet häufig in beide Nasenlöcher eingebracht. Vier Tropfen Branntwein wurden halbstündlich in 2 Theelöffel Brustmilch (das Kind konnte nicht saugen) gegeben; ein kleiner Senfteig wurde auf die Vorder - und Rückseite des Thorax gelegt, und ein Mostrichfussbad verordnet.

Nachmittag hatte sich der Zustand entschieden gebessert.

14. M. Die Nacht war gut, die Brust ist einige Male ge-

nommen worden. Um 9 Uhr Morgens fing das Kind wieder an schwach zu werden, und um 11 Uhr war es sehr unwohl, Gesicht und Stirne blass, Hände und Füsse stark bläulich. Die Nägel insbesondere waren von tiefblauer Farbe. Zu gleicher Zeit waren Hände und Füsse und Arme kalt, die Respiration sehr häufig und unregelmässig, zuweilen schnappend, begleitet von häufigem Stöhnen, und reichlichem trockenem und subkrepitirendem Rasseln in den oberen Theilen der Brust: nur wenig kurzer und trockener Husten; wie Schläfrigkeit und keine Neigung zum Saugen: die Koryza ungefähr dieselbe. Der Branntwein wurde in ähnlicher Weise fortgebraucht, die Nasenlöcher häufig mit klarem kalt em Wasser und selten mit Glyzerin bepinselt.

Nachmittag war keine Besserung, nur schien die Koryza etwas besser. In der Ueberzeugung, dass eine Komplikation mit Intermittens stattfände, verordnete ich 2 stündlich ¹/₈ Gran Chinin in Syrup mit Wasser, liess den Branntwein fortgebrauchen, und die Vor- und Rückseite der Brust alle 3 Stunden mit einem Liniment von Ambra und Oel (1:2) gelinde reiben.

15. M. Einige Besserung gegen Nachmittag, die Farbe der Haut weniger bleich und bläulich, Hände und Füsse warm. Die Inspirationen sind regelmässiger und zugleich tiefer und voller, der bis dahin seltene Husten ist nun häufiger, hestiger und etwas lookerer, das aubkrepitirende Rasseln besteht noch, der Puls ist voller und stärker, die Koryza ist viel besser, so dass die Nasenlöcher ganz rein sind.

Das Chinin wird 3 stündlich fortgebraucht, mit 1/8 Gran Alaun verbunden, der Branntwein von Zeit zu Zeit gereicht.

- 16. M. Die Besserung dauert fort, der Husten stark, häufig und locker; die Korysa besser; die Wärme natürlich, die Farbe gut. Das Saugen, welches am 13., 14., 15. sehr schwierig war, geschieht nun leichter und öfter. Alaun und Chinin werden fortgebraucht, der Branntwein ausgesetzt.
- 17. u. 18. Die Besserung dauert fort, die Respiration regelmässig und leicht, der Husten häufig und locker, und viel kleinblasiges Rasseln auf der Brust zu hören. Die Farbé der Körperoberfläche ist natürlich geworden, doch noch bleich, die Haut hinreichend warm, das Saugen geschieht ohne irgend eine Schwierigkeit.

Die Flanellkappe wird vom Kopfe genommen.

19. Das Kind war wohl, his auf ein leichtes und feines

Rasseln auf der vorderen Brustseite; Alaun und Chinin werden ausgesetzt, und 2 stündlich 1 Tropfen Ipekakuanhasyrup mit 2 Tropfen Spirit, nitric. aeth. gegeben.

Von dieser Krankheit an bis Februar 1851 (ein Zeitraum von 11 Monaten) war das Kind immer schwach und kränklich. Re batte einige Anfalle von intermittirendem Fieber, die sich deutlish charakterisirten, aber nicht von Bedeutung waren, und leicht durch Chinin oder Cinchonin beseitigt wurden. Be hatte noch längere Zeit hindurch einen harten trockenen Kehlkopshusten, der durch das Schlueken vermehrt wurde. Während dieser Zeit war der Schlund immer geröthet, die Mandeln geschwollen und sehr roth. Der Husten wurde mit kleinen Gaben stäckender und expektorirender Mittel behandelt und der Schlund mit einer schwachen Lösung von salpetersaurem Silber bestrichen. Unter dieser Behandlung, bei sehr warmer Kleidung, sorgfältiger Vermeidung von Nässe und Kälte, hörte der Husten für einige Zeit auf, um bei der leichtesten Veranlassung, und ungeachtet aller Vorsicht wiedersakehren. Auch Katarrh war vorhanden, wenn auch leicht und bald vorübergehend.

Die Mutter fuhr fort, das Kind zu säugen, bis es ungefähr 10 Monate alt war; es ist indess nothig, zu erwähnen, dass es, während es noch die Brust bekam, und nach dem Entwöhnen, Kuhmilch mit Waizenbrod, und eine kleine Portion Gallerte bekam, auch öfters Fleischbrühe. Die Quantität der Nahrung war meist reichlich, sofern sie sich auf 3 bis 4 Quart täglich belief, sine Masse, die mehr als hinreichend ist für die Entwickelung der meisten Kinder dieses Alters. Indessen trotz aller Vortheile, welche die sorgfältigete Behandlung, die liebevollete und zärtlichete Aufmerksamkeit gewähren konnten, nahm das Kind an Geist und Körper nur langsam zu, so dass es mit 13 Monaten nicht grösser and nicht weiter entwickelt war, als ein Kind von 9 his 10 Monaten. Es war nicht nur klein, auch die Glieder waren schmal und duna, die Muskelkraft schwach, so dass es nie versuchte zu kriechen oder zu gehen, oder auch nur zu stehen. Die unteren Extremitaten waren sehr dunn, und hatten nicht hinreichende Kraft, das Gewicht des Körpers zu tragen, so dass sie sogleich nachgaben, wenn man einen Versuch machte, das Kind stehen zu lassen, doch war keine Paralyse vorhanden, da die Beine frei bewegt wurden, wenn das Kind auf dem Schoosse sass. Während dieser genzen Zeit war die Respiration des Kindes gewöhnlich kurs

oberflächlich und häufiger als normal, obgleich ohne irgend welche Anstrengung.

Am 9. Februar 1851 wurde das Kind plötzlich von heftigem häufigem, trockenem und überaus schmerzhaftem Husten befallen, indem jeder Hustenanfall Veranlassung zum Schreien gab, und das Gesicht den Ausdruck heftigen Schmerzes annahm. Zugleich stellte sich Fieber und rasche mühsame Respiration ein, während der Fall alle Zeichen einer schweren Krankheit darbot. Die Diagnose war Pleuresie, obgleich die Krankheit bei dem ersten Besuche nicht durch die physikalische Untersuchung nachgewiesen werden konnte. Am 2. Tage jedoch war es klar, dass der Anfall eine Pleuresie der rechten Seite war, die Perkussion gab einen matten Ton am hinteren unteren Theile dieser Seite, die Respiration war schwach und etwes scharf, durchaus kein Rasseln.

Wenige Tage nachher wurde die Perkussion matt auf der unteren Hälfte der rechten Seite, während in derselben Gegend alles Respirationsgeräusch aufhörte. Am Ende der Woche war der Perkussionston ganz matt und kein Respirationsgeräusch zu hören vom Schlüsselbeine herab auf der vorderen, und Interscapularraume herab auf der hinteren Seite.

Der Fall wurde anfangs behandelt durch Ansetzen trockener Schröpsköpse auf die rechte Seite mit kleinen Gaben Kalomel, und geringen Gaben Syrup, um die Schmerzhaftigkeit des Hustens zu mildern.

Das Kind wurde bald sehr mager und schwach, und verlor allen Appetit. Die heftigen Symptome liessen nach 10 Tagen bedeutend nach, aber ein hektisches Fieber stellte sich ein, mit deutlich markirten Exazerbationen an jedem 2. Tage, welches bis zum Tode anhielt.

Einmal zeigte sich eine leichte Besserung in dem Zustande des Patienten; der Appetit kehrte einigermassen wieder, die Nächte waren besser, die Schmerzen geringer, und die Lage des Kindes erträglicher, doch deuerte der Husten fort, wenn auch in viel schwächerem Grade; auch behielt er seinen trockenen Charakter, seinen harten Ton, ohne dass er irgendwie einmal sich wirklich löste, die Athmung blieb immer kurz und häufig, ohne noch so schmerzhaft zu sein als anfangs. Während dieser Zeit behielt die Respiration den Charakter, welcher so deutlich für Kollepsus der Lungen spricht; sie war ganz abdominell, mit kaum bemerkbarer seitlicher Ausdehnung der Brust, sie zeigte auch die von

Dr. Rees in London beschriebene Eigenthümlichkeit, nämlich ein Einsinken der Thoraxwand nach innen während der Inspiration; dieses war so deutlich ausgesprochen, und so verschieden von den gewöhnlichen Respirationsbewegungen, dass es die Ausmerksamkeit erregte, wenn der untere Theil des Thorax blosgedeckt und besichtigt wurde.

Die Behandlung nach dem Schröpfen bestand in Vesikatoren, und später im Gebrauche von Einreibungen auf den Thorax und noch später in der Anwendung von Diachylonpflaster in die Seite. Innerlich wurde gegeben Chinaextrakt und Jodeisen in Sarsaparillsyrup; die Diät bestand nach Ablauf des akuten Stadiums in Arrowroot mit Milch und Hühnerbrühe; ab und zu wurde Wein und Branntwein gereicht, gewöhnlich des Morgens vor Exazerbation des Fiebers.

Im März wurde das Kind zusehends schlechter, es wurde sehr schwach, kam von Kräften, und hatte häufig Ohnmachten. Der Husten war trocken und beschwerlich, die Respiration schmerzvoll und häufig. Es wurde sehr mager, und starb am 10. d. Monats (14 Monate alt) nach einigen konvulsivischen Bewegungen.

Autopsie. Der rechte Pleurasack war mit dickem gelbem geruchlosem und vollkommen "gut gekochtem" Eiter gefüllt, dessen Masse ungefähr 6 Unzen betrug, aber da er nicht gemessen wurde, so lässt sich das nicht genau angeben. Die Lunge lag hinten an der Seite der Wirbelsäule, und war glatt, dicht, und vollkommen luftleer.

Die linke Lunge zeigte an den unteren 2 Dritttheilen des unteren Lappens alle Zeichen, welche man gewöhnlich mit dem Namen "Karnifikation" umfasst. Dieser Theil der Lunge war hineingedrückt in das Niveau der umgebenden Theile, und sah deswegen kleiner aus, als der obere ausgedehnte Theil der Lungen, er war von dunkeler rother Farbe, dicht, hart, und knisterte nicht beim Drucke: er zerbröckelte auch nicht zwischen den Fingern, noch war er leicht durchgängig für den Finger, wie das nach wirklicher Entzündung des Lungengewebes der Fall ist. Die ausgedehnten Theile der Lunge waren weich, elestisch, krepitirend, und von gesunder röthlicher Farbe.

Beim Aufblasen der Lunge mittelst eines in die Trachea gebrachten Rohres nahm die ganze verdichtete und livide Parthie der Lunge nach und nach an Umfang zu, bis sie die natärliche Grösse erreicht hatte; das war ein überzeugendes und schönes Experiment, wodurch die eigentliche Natur der Krankheit klar gemacht wurde. Als Läppchen für Läppchen sich ausdehnte unter dem wiederholten und kräftigen Lusteinblasen meines Freundes Dr. Wallare, welcher die Obduktion machte, nahmen alle Theile unter dem Einflusse der eindringenden Lust ihre normale röthliche Farbe au, und wurden zu gleicher Zeit elastisch und krepitirend. Dr. Wallare versicherte, dass er einen viel grösseren Grad von Kraft hätte anwenden müssen, als er sonst gebrauchte, um die gesunden Lungen eines Erwachsenen auszublasen, und er erreichte seinen Zweck nur durch verschiedene und wiederholte Versuche. Dieser Thatsache wegen, und wegen der deutlich wahrnehmbaren Dichtigkeit und Festigkeit der kollabirten Theile, zweisle ich nicht, dass diese Veränderung schon lange, wahrscheinlich seit der Geburt, bestanden hat.

Der obere Lappen und der obere Theil des unteren waren ganz gesund, sie zeigten keine Spur von Tuberkeln, noch irgend ein Zeichen von pneumonischer oder pleuritischer Entzündung.

Das Herz war gesund mit Ausnahme einer unbedeutenden Oeffnung des Foramen ovale.

Die Bauchorgane gesund.

Bemerkungen. Dass der eben erzählte Fall einer von wirklicher Atelektase der Lungen war, kann verständiger Weise, scheint mir, nicht bezweiselt werden. Mancher möchte bei Durchlesung obiger Krankheitsgeschichte geneigt sein, mehr Gewicht auf das Wechselfieber zu legen, an welchem das Kind jeweilig litt, als ich gethan habe. Aber da das Kind eine Zeit lang, mehrere Menste, ohne irgend ein Zeichen von typischem Leiden geblieben ist, und sortwährend in dieser Zeit dieselbe Schwäche, Langsamkeit in der Entwickelung, kurze und unvollkommene Respiration wie srüher darbot, so kann ich den Einfluss des Wechselfiebers auf die Gesundheit des Kindes nicht weiter annehmen, als dass es durch Herabsetzung der Lebenskrast dazu beigetragen hat, das Kind in dem Zustande allgemeiner Schwäche sestzuhalten, in welchem es sich die ganze Zeit besand.

Ich halte es für höchst wahrscheinlich, dass das Kind die Lungen nach der Geburt nie gehörig ausgedehnt hat, und dass der Zustand von Kollapsus der Lungen, wie ihn die Sektion zeigte, mehr oder weniger vollständig seit der Geburt existirt hat. Ich gründe diese Ansicht auf die Thatsache, dass des Kind nach der Geburt so schwach war, dass es nöthig wurde, seine Respirationsbewegungen künstlich anzuregen, dass die Respiration von da an immer kurz, frequent und mehr oder weniger unvollkommen war, und dass es einige Tage nach der Geburt die bläuliche Färbung

und geringe Temperatur der Hände und Füsse darbot, welche gewöhnlich unvollkommene Ausdehnung der Lungen begleiten, und dass es während des Anfalles von Bronchitis, welchen es im Alter von 2 Monaten batte, an Symptomen von Erschöpfung litt, von partieller Asphyxie und von verhinderter Respiration, welche zu bedeutend waren, um mit der damals vorhandenen katarrhalischen Entrandung im Verhältnisse zu stehen. Vielmehr zeigt die ganze Geschichte seines Lebens, dass es vom Augenblicke der Geburt an an einem tiefsitzenden, ernsten und dauernden Uebel litt. einem Uebel, das hinreichte, um die Entwickelung des Kindes an Geist und Körper zu verhindern, und ihm jederzeit den Anschein eines schwachen, kleinen und kränklichen Wesens zu geben. Wenn nun eine Krankheit ernster Art vorhanden gewesen sein muss, wo sass diese? Nicht im Gehirne, denn wenn dieses auch nicht bei der Sektion untersucht werden konnte, so war es klar, dass die Krankheit da nicht ihren Sitz hatte; durch die Thatsache allein, dass niemals eine Sinnesstörung aufgetreten ist oder eine Lähmung oder eine Ausdehnung der Schädelknochen, und weil, obgleich das intellektuelle Vermögen schwach war, es doch nicht fehlte, und nur, entsprechend der schwachen Entwickelung der ganzen Organisation, unvollkommen entwickelt war. Die Krankheit sass nicht in den abdominellen Organen, weil die Digestion immer gut und regelmässig gewesen war, auch nicht im Herzen, denn das Herz war gesund mit Ausnahme einer kleinen Oeffnung im Foramen ovale, ein Zustand, der sich immer bei angeborener Atelektase der Lungen findet, und hervorgebracht, oder besser, unterhalten wird durch die Schwierigkeit der Pulmenarzirkulation, wie sie die Verdichtung eines grossen Theiles des Lungenparenchyms mit sich bringt. Daher muss sie in den Lungen gelegen haben, wie das vor dem Tode angenommen, und durch die Besichtigung nach dem Tode bestätigt worden ist.

Bever ich zu dem nächsten Falle übergehe, will ich die Aufmerksamkeit des Lesers auf einige Symptome besonders lenken, welche sich gegen Ende der Krankheit zeigten; ihre Beschreibung habe ich zuerst in einem kleinen Werke über Atelektase der Lungen von Dr. George A. Rees gefunden: es besteht in einer besonderen Bewegung der Brust während der Inspiration. Die Theraxwand nämlich sinkt ein während der Inspiration, anstatt, wie bei der gesunden Inspiration, sich auszudehnen. Dieses Einwärtssinken oder Fallen der Rippen während der Inspiration

hat seinen Grund darin, dass das Vacuum oder besser die Disposition zu einem Vacuum, welche durch das Herabsteigen des Zwerchfelles bewirkt wird, nicht so ausgefüllt wird, wie es durch einen gehörigen Luststrom geschehen musste, sondern die durch Obliteration ihrer Luftzellen zusammengefallene und unausdehnbare Lunge kann sich nicht hinreichend erweitern, um den durch Herabsteigen des Zwerchfelles leer gewordenen Raum auszufüllen, und die Brustwand wird deshalb zur Zeit der Inspiration durch den Druck der atmosphärischen Luft hereingedrückt. Dieses Eindrücken findet nicht über den ganzen Thorax statt, sondern an seiner Basis in der Nähe der Muskelanhestungen des Zwerchselles. so dass eine Art von Verengerung an dieser Stelle entsteht; die Muskeln, deren Zweck es ist, die Rippen aufzuheben, und den Thorax während der Inspiration in die Quere zu erweitern, vollziehen diesen Dienst noch für den oberen Theil dieser Höhle, sind aber nicht stark genug, den unteren Theil der Brusthöhlenwandung gegen den Druck der Atmosphäre zu erheben, wenn in die Höhle selbst keine Lust mehr eindringen kann.

Im oben erzählten Falle war dieses Symptom deutlich ausgesprochen, und gab dem Thorax ein eigenthümliches und charakteristisches Aussehen. Die Basis des Thorax war an beiden Seiten durch eine tiese Rinne, einen Einschnitt, eingeschnürt, welcher tiese und unverändert während der Inspiration blieb, oder welcher in der That noch sichtbarer und deutlicher durch die Inspirationsbewegungen wurde, so dass die Brust den sonderbaren Anblick von Erweiterung und Ausdehnung an ihrem oberen Theile während der Inspiration darbot, und von Verengerung und Kollápsus an ihrer Basis.

Der folgende Fall ist geeignet, zu zeigen, welche Resultate die Atelektase erzeugt, wenn sie nach der Geburt auftritt, und der Kollapsus der Lungenzellen eintritt, nachdem sie schon einmal gehörig durch den Eintritt der Respiration ausgedehnt waren.

III. Fall. Dieser Fall betrifft einen Knaben, welcher bei der Geburt alle Zeichen von Kraft und Gesundheit darbot, und dessen Respiration vollständig eingetreten war. Da die Mutter für frühere Kinder nicht hinreichend Milch gehabt hatte, wurde eine kräftige und gesunde Amme besorgt. Zwei Wochen lang ging Alles gut, nur hatte das Kind einen Anfall von leichten aphthösen Mundgeschwüren, welche indessen bald weitergingen, als die Amme plötzlich am Typhus erkrankte, das Kind entwöhnt, und

ein paar Tage mit künstlicher Nahrung erhalten wurde. Während dieser wenigen Tage nahmen die aphthösen Mundgeschwüre sehr zu, und eine Diarrhoe von weichen, spinatgrünen Stühlen trat ein. Als das Kind 18 Tage alt war, wurde eine andere Amme genommen; das Kind nahm die neue Brust ohne Schwierigkeit, aber der Durchfall, 3 bis 4 dünne Stühle täglich betragend, hielt an, der Mund blieb geschwürig, und das Kind fiel ab.

Einige Tage che die atelektasischen Symptome entwickelt waren, bemerkte die Mutter, dass der Schrei des Kindes schwächer als gewöhnlich war, so dass sie unruhig wurde, obgleich keine anderen Krankheitszeichen vorhanden waren, als die erwähnten. Am 25. Tage nach der Geburt wurde bemerkt, dass das Kind hustete, einige Male niesste, und wie verstopst beim Athemholen schien. Am Abende des Tages blieb durch Zufall einer von den Gasbrennern in dem von der Amme bewohnten Zimmer offen, und es entströmte eine hinreichende Masse Gas in das Zimmer, um die Lust zu verunreinigen. Diesen Abend über hielt das Hinderniss in der Respiration an, und das Kind schlief unruhiger als gewöhnlich, um 9 Uhr Morgens saugte es wie gewöhnlich, zwischen 11 u. 12 Uhr wurde ein leichtes Pfeisen, eine Art von Klappen in der Respiration bemerkt, die Haut wurde plötzlich etwas bläulich, und leichte Konvulsionen folgten unmittelbar. Zwischen diesem Vorfalle und dem anderen Morgen früh 4 Uhr kamen einige konvulsivische Anfälle, denen tiefe Bläue der Hände, der Füsse und des Mundes vorausgingen und folgten. Die konvulsivischen Bewegungen bestanden in starkem Zurückziehen des Kopfes, in Rückwärtebeugung des genzen Körpers, und in Beugungen und Streckungen der Arme, während die Finger und Daumen in die Handfläche gedrückt waren. Die Unterlippe wurde einwärts gezogen, der ganze Mund hatte ein steifes und unnatürliches Ansehen; die Augen waren starr nach oben gerichtet. Gegen 2 Uhr Morgens schlief das Kind ruhig ohne Bewegung, doch war deutlich ein pfeisender Ton bei der Inspiration zu hören, auch schien in der Nacht die leiseste Störung des Kindes beim Aufheben, Nähren, oder Verändern der Lage es zu stören, und rief einige Male die konvulsivischen Anfälle herver; auch bei dem leisesten Tone, oder der geringsten Berührung fuhr es plötzlich auf, nach einigen Anfällen schien es sterbend, da es bleich und ausdruckslos da lag, und ohne Athem zu holen, in der That war , seine Respiration für einige Augenblicke ganz unterbrochen, kein

Erbrechen und kein Stuhlgang erfolgte in dieser Nacht, man hatte das Kind den Tag über 1 bis 2 Mal husten hören, und es hatte viel geniesst, während der Nacht hatte es nicht gehustet.

Ich wurde anderen Tags, den 18. Aug. 1849, Mergens 7 Uhr zu dem Kinde gerufen, ich fand es sehr krank, bei dem Versuche, es saugen zu lassen, bekam es sogleich einen Aufall; im Anfalle — welcher dem sehon beschriebenen der letzten Nacht glich — wurde das Kind blau, insbesondere waren Gesicht und Hände dunkel gefärbt, die Hände waren kalt, die Respiration die ganze Zeit über schwach, unvollständig und leicht, die Inspiration war offenbar gestört, kurz, kraftlos, und gleich nach dem Paroxysmus für einige Sekunden ganz aufgehoben.

Vor meinem Besuche war ausser einem warmen Bade keine Behandlung angewendet worden, die Behandlung, die ich selbst leitete, war wie folgt: 3 Tropfen Branntwein wurden halbstündlich in 2 Theelöffel Brustmilch gegeben, das Kind wurde behaglich in ein paar warme wollene Decken eingeschlagen, mit warmem Wasser gefüllte Kruken wurden an die Füsse gelegt; das Kind wurde auf die rechte Seite gelegt, Kopf und Schultern hoch; und schliesslich die unbedingteste Ruhe empfohlen; das Kind wurde durch die Anwendung der Milch und des Branntweines in keiner Weise gestört, später, als die Darreichung derselben Konvulsionen hervorbrachte, wurden sie nur noch stündlich gegeben.

Um 9 Uhr Morgens rief die Anwendung der Milch und des Branntweines einen hestigen Ansall hervor, der von dunkler Bläue begleitet war, indessen traten dabei einige laute Schreie ein, die ersten seit der vergangenen Nacht. Um 10 Uhr Morgens war der Krampf bei Darreichung der Milch viel leichter, um 11 Uhr M. war er noch weniger deutlich und nicht von blauer Färbung begleitet; um 1 Uhr N.-M. trat kein Krampf ein, obgleich 8 Theelöffel Milch gegeben wurden, die Farbe des Körpers war zu der Zeit ganz gut, röthlich, die Handslächen blassroth, die Hände warm, die Ohren natürlich gefärbt. Der Ausdruck des Gesichtes war ruhig und natürlich, die Verzerrung des Mundes und das starre Einsiehen der Unterlippe hatten ausgehört. Dieselbe Behandlung wurde sortgesetzt.

14. Aug. Diesen Morgen sieht das Kind schläfrig und schwach aus, es schreit beim Stillen heftig, aber ohne blau zu werden oder Konvulsionen zu bekommen, und ich hielt es für bedeutend besser. Im Laufe des Tages erholte es sich mehr und

mehr, schaute verständig und natürlich um sich, gegen Mittag saugte es ganz gut, und sah, bis auf seine Schwäche, Blässe und den Ausdruck der Erschöpfung, ganz gut aus.

Gestern sah das ganze Gesicht, die Arme und besonders der rechte, auf welchem es gelegen hatte, aufgetrieben und geschwollen aus, der rechte Arm war offenbar mit seröser Flüssigkeit gefüllt; und zwar in dem Grade, dass er erheblich angeschwollen war, und das eigenthümliche teigige Gefühl hatte, welches selche Zustände begleitet.

Im Laufe dieses Tages, nach dem hestigen Schreien, und vielleicht nach der vollständigen Wiederherstellung der Respiration und Zirkulation verschwand die ganze Geschwulst, und das Kind sah dünn und angegrissen aus, wie nach so schwerer Krankheit zu erwarten. War das nicht der erste Ansang von Induration des Zellgewebes, oder Skleremie, welche so verderblich in Findelhäusern ist?

Nach dieser Zeit erlangte das Kind nach und nach seine frühere Gesundheit wieder, und ist in diesem Augenblicke (Oct 1851) ein hübscher gesunder Knabe.

Bemerkungen. Der eben erzählte Fall ist aus mehreren Gründen interessant, besonders weil er zeigt, wie plötslich der Zustand von Atelektase auftreten kann, auch bei Kindern, deren Respiration bis zum Anfalle ganz natürlich gewesen ist; er zeigt, dass blaue Färbung des Körpers, die ein Kind plötzlich befällt, nicht in allen Fällen als Zeichen einer Missbildung des Herzens angenemmen werden muss, und schliesslich, dass eine sehr einfache Behandlung erfolgreich war in Beseitigung aller Symptome.

Der Anfang derselben war in diesem Falle ausserordentlich plötzlich und unerwartet. Das Kind war rechtzeitig geboren, und war in jeder Beziehung gesund und gut entwickelt: es erkrankte indess bald nach der Geburt an leichten Schwämmen, und gerade als dieses Uebel verschwand, wurde die Säugeamme krank, und es wurde nöthig, die künstliche Ernährung für eine kurze Zeit zu gebrauchen, die Schwämmchen wurden nun schlimmer, Durchfall trat ein, das Kind verlor Fleisch und Kraft, und obgleich eine andere Amme am 18ten Tage ankam, so bemerkte die Mutter doch, dass das Kind in den Tagen, welche dem Auftreten der atelektasischen Symptome vorangingen, weniger und schwächer schrie. Am 25. Tage nach der Geburt wurde ein leichter Husten beim Kranken beobachtet, und mehrfaches Riessen: am

Abende wird es plötzlich von Konvulsionen befallen, welche von deutlich kyanotischer Färbung der Haut und von kurzer unvollkommener und langsamer Respiration begleitet sind.

Von dieser Zeit an war nie irgend ein Zeichen von Verbildung des Herzens aufgetreten, und der Termin, bis zu welchem die Fötalöffnungen des Herzens gewöhnlich geschlossen sind, war lange vorbei. Es ist daher unmöglich, anzunehmen, dass die Symptome von einer Vermischung beider Blutarten abhingen: es ist aber so wenig möglich, anzunehmen, dass das Zirkulationshindernies. welches die blaue Hautfarbe verursacht hat, im Herzen bestanden haben sollte, weil kein Zustand dieses Organes so flüchtige Anfalle von Kyanose verursacht haben könnte, wie sie im vorliegenden Falle waren. Der Anfall hing nicht ab von gastrischer oder Intestinalreizung, wie Mancher anzunehmen geneigt sein möchte, da weder die Schwämme, noch die Diarrhoe im vorliegenden Falle stark genug waren, zu so gefährlichen und wiederholten konvulsivischen Anfällen, wie ich sie beschrieben habe, Veranlassung zu geben. Auch waren die Konvulsionen verschieden von denen, welche gewöhnlich Gastro-Intestinal-Reizungen begleiten; es war mehr Steifigkeit und Starre in Körper und Gliedern, als man bei dieser Art von Fällen gewöhnlich sieht; es war mehr blaue Färbung und besonders eine mehr anhaltende Färbung. und schliesslich war eine grössere Störung der Respiration vorhanden.

Der Fall war, wie mir scheint, offenbar einer von Atelektase, in welchem die Symptome von unvollkommener Hämatose herrührten. Das Kind war durch den Verlust geeigneter Nahrung und durch den Einfluss von Schwämmen und Durchfall geschwächt. In diesem geschwächten Zustande wird es von einem leichten, sehr leichten Katarrh ergriffen; die Atmosphäre, welche es einathmet, ist für eine kurze Zeit mit dem durch Nachlässigkeit eines Domestiken aus dem Gasbrenner strömenden Gase erfüllt, und kurz darauf fallen Lungentheile zusammen, wodurch nicht allein eine gewisse Quantität Blut aus Mangel einer hinreichenden Respirationsfläche ausbört, oxygenirt zu werden, sondern auch ein wirkliches Zirkulationshinderniss für das Blut durch die Lungen und dadurch eine Anhäufung von schwarzem Blute im venösen Systeme des Körpers entsteht.

Bei dieser Lage der Dinge - fehlende Arterialisation des Blutes und Anhäufung von venösem Blute in den Nervenzentren - ist es klar, dass die Funktionen des Nervensystemes unvellkommen erfüllt werden müssen, der Ersatz der Nervenkräfte muss ungenügend sein, und wir bemerken als Resultat unregelmässige, unvellständige und konvulsivische Muskelbewegungen, so reizbar wird das Nervensystem, dass Konvulsionen durch die leichteste Störung oder Reizung, wie durch Veränderung der Tage, und die Anstrengung des Schluckens hervergebracht werden.

Die unmittelbare Ursache des Kollapsus der Lungenbläschen war zweifellos die allgemeine Schwäche des Kindes und die Verhinderung eines genügenden Lusteintrittes in die Brust, welche durch den Katarrhalzustand der oberen Luftwege veranlasst wurde. Dass allgemeine Schwäche oft Kollapsus der Lungen bei jungen Kindern bewirkt, ist hinreichend von denen nachgewiesen, welche sich mit diesem Gegenstande beschäftigt haben, sofern dieser krankhafte Zustand fast immer bei solchen vorkommt, welche durch erschöpfende Krankheiten geschwächt sind, welche durch die Einwirkung unheilsamer hygieinischer Einflüsse gelitten haben, oder welche schwach und unvollständig entwickelt zur Welt gekommen sind. Ueberdies, was kann vernünstiger sein, als die Vermuthung, dass allgemeine Schwäche das Muskelsystem, welches der Respiration dient ebensowohl affizirt, als alle anderen Muskelparthieen des Körpers? und wenn dem so ist, folgt nicht darans, dass der Akt der Inspiration und damit der der Lungenexpansion, welche durch die Muskeln des Thorax hervorgebracht werden, schwächer und unvollständiger vor sich gehen wird, als in gesunden Zuständen?

IV. Fall. Im Frühjahre dieses Jahres entband ich eine Dame, welche zur gehörigen Zeit einen gesunden kräftigen Knaben gebar, welcher zwischen 9 und 10 Pfund wog; das Kind war bei der Geburt in jeder Beziehung vollkommen wohl, und gab keinen Anlass zu einer Besorgniss bis zum 6. Tage; an diesem Tage schrie es des Morgens viel; um 1 Uhr begann es zu stöhnen, und schien krank, so dass die Mutter fragte, ob ihm etwas fehle. Um 2 Uhr gerade, als es die Amme auf dem Schoosse hatte, hörte es auf zu stöhnen, wurde blau, schien den Athem zu verlieren, so dass die Amme es für sterbend hielt. Sie setzte es unmittelbar in ein warmes Bad und schickte zu mir. Das Bad stellte die Respiration wieder her, die blaue Farbe verschwand, und es sah viel besser aus, obgleich es fortfuhr, unregelmässig und schwer zu athmen; kurze Zeit nachher wurde es wieder blau, athmete

langeam und unregelmässig, hatte aber keine Krämpfe. Ein benachbarter Arzt wurde gerusen, verordnete Wiederholung des Bades und irgend eine Arznei. Kurz vor 4 Uhr kam ich an, und fand das Kind auf dem Schoosse der Amme liegend, als gerade ein ähnlicher Anfall anfing, wie der, welcher vorber so viel Unruhe verursacht hatte. Die ganze äussere Haut, Kopf, Nacken, Arme. Hände und Füsse waren blau; als ich den Patienten betrachtete, wurde die Farbe der Haut, besonders von Kopf und Nacken mehr und mehr blau, und zuletzt fast achwars, so dass das Kind mehr wie das Kind eines Negers als wie das einer weissen Frau aussah. Zu gleicher Zeit wurde durch tonischen Krampf der Kopf rückwärts und auf eine Seite der Körpers gesogen, Arme und Beine waren starr und rigide, die Finger gegen die Palmarsläche gebeugt. Die Respiration war langsam und unvollkommen, und es sah so aus, als ob das Kind im Krampfe sterben würde. Dieser Zustand dauerte einige Augenblicke, dann hörte der Krampf auf, aber das Kind blieb blau, und in einer Art Stupor.

Die Geschichte dieses Falles bot nichts dar, was erlaubt hätte, die Symptome auf eine andere Ursache zu beziehen, als Verhinderung der Pulmonarzirkulation durch Kollapsus der Lungen, und wahrscheinlich eine Wiedereröffnung des Foramen ovale durch Ueberfüllung der rechten Herzhälfte, wie Hindernisse des Blutstromes durch die Aeste der Pulmonalarterie sie herbeisuhren. Es fand sich keine Störung der Digestion, noch auch nur das geringste Zeichen von Katarrh, welches die Symptome erklärt hätte. Ich schloss deshalb, dass es sich um einen plötzlichen Kellapsus eines Theiles der Lunge handle, mit deraus folgender Ueberfüllung des rechten Herzens, und vielleicht Wiedereröffnung des Foramen ovale, und Vermsichung beider Blutarten. Ich sagte der Mutter, dass keine Veranlassung zu irgend einer Arznei wäre. dass Alles, was man thun könne, darin bestände, das Kind auf die rechte Seite zu legen, auf einer schiefen Ebene von Kissen, so dass die Aktion des Herzens ganz frei wäre, und halbstundlich einige Tropfen Branntwein in 1 Theelöffel voll Brustmilch zu geben. Es sollte in dieser Lage einige Stunden lang streng verbleiben.

Meine Verordnungen wurden streng hesolgt, in sehr kurzer Zeit begann die Hautsarbe besser zu werden, und obgleich noch zwei leichte konvulsivische Anfälle mit Zunahme der kyanetischen Hautstrbung verkamen, send ich das Kind bei meinem Abendbesuche bedeutend besser, doch war immer noch etwas blaue Färbung mit unregelmässiger kurser Respiration vorhanden. Vor Mitternacht war der Athem kurz, ungleich und von einigem Stöhnen begleitet, aber um 4 Uhr Morgens verschwanden diese Symptome, das Kind schlief ruhig und natürlich, bis gegen 7 Uhr M., we es auswachte, ohne Schwierigkeit die Brust nahm, und ganz wohl schien.

Das Kind genas vollkommen, und ist zur Zeit (29. Okt.) ganz gesund.

Bemerkungen. Die Rehandlung war in diesem Falle genau dieselbe, welche in den früheren angewendet wurde. Sie bestand in Lagerung auf die rechte Seite, in vollkommener Rube, und in jeweiliger Darreichung von einigen Tropfen Branntwein in Brustmilch. Keine Arznei irgend einer Art wurde gegeben, weil keine Indtketion für irgend eine mir bekapnte vorhanden war. Die Lage auf der rechten Seite, auf einer schiefen Ebene, Kopf and Schultern in einem Winkel von ungefähr 45° erhoben, und absolute Ruhe mehrere Stunden hindurch bilden die von meinem Vater, dem Professor C. D. Meigs, in Fällen von Cyanosis neonatorum empfohlene und oft glücklich angewendete Heilmethode. Ihre gute Wirkung gründet sich, wie mein Vater annimmt, darauf, dass das Septum atriorum in dieser Lage des Körpers horizontal wird, und dass das Blut in dem rechten Vorhofe gegen seine eigene Schwere aufsteigen muss, um durch das Foramen ovale zu gelangen, während zu gleicher Zeit die Klappe dieser Oeffnung durch thre eigene Schwere niedersinkt, und das Foramen schliesst, und noch überdies durch etwas Blut eingedrückt wird, welches ans den Pulmonalvenen in den linken Vorhof dringen möchte. Diese Erklärung passt vielleicht nur für die Fälle, in welchen man annimmt, dass die Kyanose auf Uebergang des venösen Blutes aus dem rechten Vorhofe durch des Foramen ovale in den linken Vorhof beruht; in den oben erzählten Fällen wurde die beschriebene Lage gewählt, weil sie die einzige ist, welche zur leichten und bequemen Ausführung der Respirations- und Zirkulations-Funktionen die günstigste ist, die Lagerung auf der rechten Seite lässt die linke Seite frei und ungehindert, so dass das Herz mit der grösstmöglichen Freiheit agiren kann, während die höhere Lage des Kopfes und der Schultern die Bewegungen der Brest leichter und vollständiger macht, als wenn der Körper horizontal liegt. Die vollkommene damit verbundene Ruhe ist ein sehr wesentlicher Theil der Behandlung, denn ich habe immer gefunden, dass Bewegen der Kinder, Schaukeln und auf dem Schoosse wiegen, — Prozeduren, welche die Ammen sehr gewöhnlich anwenden — den Zustand verschlimmert, und beunruhigende Symptome hervorgerufen haben. In der That habe ich gesehen, dass die leichteste Bewegung, ja die blose Anstrengung des Schluckens (wie im 3. Falle) Konvulsionen hervorgerufen hat.

Kollspsus der Lungen kommt nicht nur als angeborenes oder bald nach der Geburt entstandenes Leiden vor, welches sich wenige Tage oder Wochen nach der Geburt geltend macht, sondern ist auch bei bedeutend älteren Kindern beobachtet worden. Dieses ist eine so wichtige Form von unvollständiger Lungenexpansion, dass ich um des Lesers Aufmerksamkeit für einige Bemerkungen darüber bitte.

Es war nicht vor dem Jahre 1844, dass die Häufigkeit und Wichtigkeit des Lungenkollapsus bei älteren Kindern zur allgemeineren Kenntniss der Aerzte kam. In diesem Jahre veröffentlichten die Herren Legendre und Bailly ihre Untersuchungen über diesen Gegenstand in den Archives générales de Médecine. Diese Herren haben klar gezeigt, dass in vielen Fällen von Pneumonie und Bronchitis junger Kinder, Kollapsus von Lungentheilen einen sehr wichtigen Theil der Krankheit ausmacht. Sie gehen selbst so weit, zu behaupten, dass fast alle Fälle von sogenannter lobulärer Pneumonie in der That Fälle von Bronchitis sind, begleitet mit Kollapsus einer grösseren oder kleineren Zahl Lungenläppchen.

Es ist nur nöthig, die neueren Schriften über Kinderkrankheiten zu lesen, um überzeugt zu werden, dass eine besondere und eigenthümliche Affektion der Lungen bis dahin mit Pneumonie verwechselt worden ist; es ist nachgewiesen, dass dieses Organleiden ein wirklicher Kollapsus der Luftzellen ist; der einfache Versuch, die Lungen nach dem Tode aufsublasen, zeigt, wie Theile der Lungen, welche kollabirt waren und für lobär oder lobulär pneumonisch affizirt gehalten wurden — sich zu ihrer normalen Grösse und Stärke ausdehnen, ihre anomale Dichtigkeit verlieren, ihre normale Farbe wieder erlangen, und in der That in einigen Fällen gänzlich, in anderen theilweise ihre physiologischen Charaktere und das Aussehen der Gesundheit annehmen. Dieses eigenthümliche Leiden hatte die Ausmerksamkeit schon einige Zeit

suf sich gezogen, she es richtig gedeutet wurde. Barthez und Rilliet haben in ihrer Abhandlung über Pneumonie einen Zustand der Lungen als Karnifikation beschrieben, welcher von der gewöhnlichen Pneumonie verschieden genug war, um über seine wirkliche Natur grosse Bedenken bei ihnen zu veranlassen. waren so betroffen von dieser Erscheinung, dass sie fast ihre wirkliche Natur entdeckt hätten, und in der That haben sie sie vermuthet; aber sie waren so durchdrungen von der Idee, dass sie das Resultat eines entzündlichen Prozesses sein müsste, dass sie es vernachlässigten, ihre eigenen Vermuthungen zu verfolgen, und sich nicht bemühten, die Ursachen dieser "Art von Ausgang der . Paeumonie, oder dieser chronischen Paeumonie" gründlich zu suchen. Der folgende Satz aus ihrem ersten Bande pag. 74 zeigt, wie sehr sie sich der Wahrheit naberten: "der erste Gedanke, welcher Einem bei Betrachtung dieses Gewebes (Kernifikation) in den Sinn kommt, ist, dass es der Lunge eines Fötus gleicht, welcher nie geathmet hat; wir würden geneigt sein zu sagen, dass die Lungenbläschen noch nicht unter dem Einflusse der Ausdehnung des Thorax erweitert sind, und desswegen noch keine Lust in ihr Inneres aufgenommen haben. Oder lieber, es möchte scheinen, als wären sie nach irgend einer Krankheit - vielleicht Enteundung -- obliterirt, ohne indessen infiltrirt zu bleiben, und mit Verlust des Dilstationsvermögens". Ich könnte noch mehr Autoren zitiren, welchen die eigenthümlichen anatomischen Erscheinungen, die sie in manchen Fällen angeblicher Pneumonie und Broncho-Pneumonie bei kleinen Kindern fanden, aufgefallen sind, wenn nicht der Mangel an Raum ein grösseres Detail verböte.

Die Veränderungen, welche man beim Lungenkollepsus älterer Kinder findet, sind grossentheils dieselben, wie die in den oben erwähnten Fällen mitgetheilten. Da dieser Zustand des Lungengewebes oft irrthümlich für Pneumonie genommen ist, so will ich hier die wichtigsten Unterschiede beider Veränderungen durchgehen. Vor Allem bieten die Lungen äusserlich einen verschiedenen Anblick; bei Atelektase ist die krankhafte Parthie glatt und glänzend und unter die anderen Theile wie unter eine Decke geschoben, so dass sie ein geschrumpstes Aussehen hat, und ist von Purpur- oder violetter Farbe; bei Pneumonie ist die Oberfläche matt und oft durch pleuritische Entzündung rauh, sie ist von braunrother Farbe, und, obgleich an Umfang verringert, XVIII. 1882.

doch gespannt. Bei Atelektase behält das Gewebe ganz oder grossentheils seine natürlishe Kohäsion, es wird nicht leicht durchdringlich für den Finger, noch leicht zerreissbar, während es bei Entzündung weichbrüchig, leicht zerreissbar und zu zerdrücken Bei Atelektase zeigt die Schnittsläche keine Granulstionen bei Pneumonie sind die Granulationen der Schnittfläche konstant. Atelektase findet sich gewöhnlich in beiden Lungen, Pneumonie ist, die eigentliche lobuläre Pneumonie ausgenommen, fast immer auf eine Seite beschränkt. Die sekundären Erscheinungen der Pneumonie, Pleuritis und Bronchitis fehlen bei Atelektase, ausge-· nommen, wenn diese letztere, wie es öfters vorkommt, in Verbindung und als eine Komplikation der Pneumonie und Bronchitis auftritt, und schliesslich kann bei Atelektase die affizirte Lungenparthie mehr oder weniger vollständig durch künstliche Mittel aufgeblasen werden, während bei Entzundung die harten Theile jedem Versuche des Aufblasens widerstehen.

Die wichtigsten praktischen Punkte für die Betrachtung dieser Form von Kollapsus bieten ihre Ursachen, Symptome und Behandlungsweise.

Die 2 Hauptursachen sind allgameine Schwäche und das Vorhandensein eines Hindernisses für den Eintritt der Luft in die Lungenbläschen. Ein Kind, welches schwach geboren ist, eder sehwächlich nach Jahren geworden ist durch ungünstige hygieinische Einflüsse oder durch erschöpfende Krankheiten, verliert die Muskelkraft, welche nöthig ist, um eine vollständige und hinreichende Erweiterung der Thoraxhöhle zu bewirken; die Inspirationen sind unter diesen Umständen kurz und anvollkemmen, und die von den Hauptluftwegen entferntesten Lungentheile werden durch die eingeathmete Luft nicht erreicht, und bleiben unausgedehnt oder kollabirt.

Die andere dahin gehörige Ursache, — das Bestehen eines Hindernisses für den Lufteintritt — kommt vor bei Bronchitis, Brenchepneumonie und Pneumonie, Krankheiten, bei welchen die krankhaften Sekrete in den Bronchien mehr oder weniger den Durchgung der inspirirten Luft durch diese Röhren verhindern müssen, aber es ist wahrscheinlich, dass dieses Resultat selten herbeigeführt wird, so lange die Respirationsmuskeln ihre volle Kraft und Thätigkeit haben. Wenn indessen diese Thätigkeit durch allgemeine Kraftlosigkeit geschwächt und verringert ist, eicht man leicht ein, dass die entfernteren Parthiese der Lungenbläschen den ihnen nöthigen

Luftbedarf nicht erhalten werden, weraus sich also 2 Bedingungen zur Herbeiführung des Kollapsus ergeben, nämlich ein Hinderniss in den Luftwegen und ein Mangel an Inspirationskraft.

Die wichtigsten Symptome, welche diese Art von Lungenkollapeus anzeigen, sind: plötzliches Auftreten eines kurzen oberflächlichen und raschen Athmens, Mattigkeit des Perkussionstones, Schwäche der Respirationsgeräusche bei der Auskultation, und mahr oder weniger aubkrepitirendes oder Schleimrasseln.

Die allgemeigen Erschelaungen bestehen mehr in denen der Brechöpfung, als in deven der Pasumonie oder Bronchitis. Wenn der Kollaneus im Verlause einer Pneumonie als Bronchitis eintritt. entsteht eine plotzliche Zunahme der Dyspnes und eine Entwickelang der asphyktischen Erscheinungen, ohne entsprechende Zunehme der Fieberbewegungen. Mir sind verschiedene Fälle vorgekommen, in welchen, nachdem die Symptome von Bronchitis oder Pasumonie zur gewöhnlichen Zeit nachgelassen, und die Kranken sich eine Zeitlang besser befunden hatten, der Athem wieder rasch und mühsam, die Haut blass oder bläulich und kalt wurde. Der Husten blieb oder liess etwas nach, das Kind blieb matt, schwach und kränklich; früher hette ich oft Schwierigkeit, diese Fälle zu erklären, die letzten Jahre indessen habe ich nicht angestanden, sie als beginnenden Kollapsus der Lungen anzusehen, herbeigeführt durch die von der akuten Krankheit herbeigeführte Schwäche, und habe gefunden, dass sie sich bei dem Gebrauche von Branntwein, Huxham's Tinktur, nährender Diät, und Senfteigen oder reizenden Einreibungen in die Haut bessern.

Eine Betrachtung der Ursachen dieser Art des Kollapsus und der begleitenden Symptome wird leicht die nöthige Behandlungsweise ergeben. Der Zustand allgemeiner Schwäche, die blasse, etwas asphyktische Farbe und Kühle der Haut, die Muskelschwäche, der häufige und schwache Puls und die schläfrige Unthätigkeit des Geistes zeigen die Nothwendigkeit, mit der antiphlogistischen Heilmethode einzuhalten, und zu Reizmitteln, Tonica, nährender Diät, und verschiedenen Arten rothmachender und ableitender Mittel überzugehen. Der Kranke muss kleine Dosen Branntwein bekommen, Chinatiaktur und Milch mit Brühe, während zu gleicher Zeit die Haut des Thorax durch Sensteige, durch Hirschhornöl eder Ambra leicht gereizt wird.

Der folgende Fall ist eine Erläuterung der obigen Bemer-

kungen über die Form des Kollapsus, welche bei Kindern in den frühesten Jahren vorkommt.

V. Fall. Am 13. Febr. 1849 wurde ich zur Behandlung eines Kindes gerusen, welches vorher einen anderen Arzt gehabt hatte; es war ein Mädchen von 2 bis 3 Jahren, von gesunden Eltern geboren, welche beide in günstigen Verhältniesen lebten. Das Kind war an der Brust gress geworden, krästig, stark und mit Ausnahme eines Ruhransalles am Ende des ersten Jahres bis jetzt immer gesund gewesen. Vor etwas mehr als 2 Menaten begann die jetzige Krankheit mit einer Pneumonie, in deren Ansang eine hestige Konvulsion ausgetreten, und das Kind mehrere Tege gefährlich krank gewesen war. Das Kind wurde dann langsam nach und nach besser, blieb aber schwach, bleich, kurzathmig, ohne Appetit, und hustete häusig zur Zeit meines ersten Besuches.

Kurze Zeit vorher hatten andere Kinder im Hause, und wahrscheinlich auch dieses Kind, an Keuchhusten gelitten, ich fand es wie folgt: Die Wärme der Haut war sehr gering, fehlte oft ganz und die Haut war kalt und feucht; der Puls war frequent, von 140-150, weich und leicht zu komprimiren, die Respiration frequent, aber sehr wechselnd und nicht schmerzhaft, das Kind war schwach, es konnte langsam von Stuhl zu Stuhl gehen, aber nicht laufen und wurde rasch müde und erschöpft, es war sehr blass, nur dass zuweilen eine leichte hektische Röthe einige Stunden auf seinen Backen brannte. Die geringste Bewegung verursachte rasche und krästige Aktion des Herzens und ost reichliche Respiration. Ein häufiger, starker, katarrhalischer Husten quälte viel, besonders des Nachts. Dieser Husten war zuweilen hart, zuweilen locker, und ohne Expektoration. Der Appetit war eigenthümlich und die Quantität des Genossenen gering, täglich erfolgten 2 bis 4 dunne weiche dunkelbraune Stuhlgänge. Kind war reizbar, schwer zu leiten, wedurch die Anwendung von Arzneien erschwert wurde, die Nächte waren unruhig, der Schlef unterbrochen durch vieles Umherwersen und durch Husten, welcher oft beunruhigend wurde. Die Auskultation ergab lauter aubkrepitirendes Rasseln hinten auf beiden Seiten, und vorzüglich auf der linken. Auf der linken war das Athemgeräusch sehwächer als auf der rechten, und auf derselben Stelle etwas Bronchialrespiration zu hören; die Perkussion war viel metter auf der linken als auf der rechten Seite.

Verordnet wurden 3 Mei täglich 26 Tropfen Branntwein, jeden Abend 25 Tropfen Huxham'sche Tinktur, wenn nöthig noch mehr, als Diät Milch und harter Pfesserkuchen, (die Kranke wollte weder Bred noch irgend ein Gebäck nehmen) Austern, Suppe und Crême-Bis.

Am 22. hatte der Husten alle Charaktere des Keuchhustens angenommen, mit Ausnehme des Schreiens; der Appetit war schwach; das Kind verweigerte jede Nahrung bis auf 2 bis 4 Unzen Milch täglich, 2 bis 3 kleine Pfefferkuchen, und manchmal 3 oder 4 Austern; kein Gemüse, Brod, Reis, Eier etc. konnte es veranlasst werden zu nehmen. Am 20. hatte ich 3 Mal täglich 1 Gran Chinin verordnet, und jeden Morgen und Abend einen grossen Senfteig auf die Brust.

23. Die Patientin bessert sich, sie hat eine sehr gute Nacht gehabt, sieht besser aus, hat zuweilen eine leichte Färbung der Wangen, und ist etwas kräftiger. Die Respiration ist noch sehr häufig (50-60) und jederzeit von einem deutlichen Rasseln begleitet. Die Haut kalt und feucht, der Appetit besser, der Unterleib mehr in Ordnung, nur 2 Stühle täglich und diese normaler; der Branntwein wird gern genommen; das Chinin macht etwas Magenschmerzen, die physikalischen Zeichen wie früher.

Die Senfteige werden weiter gebraucht, Branntwein und Diät wie früher. 'Rp. Liq. Ferr. jodat. gr. xvjjj, Syr. Sarsap. comp., Aq. fluviat. 2a. 3j\u03c3. M. 2st\u00fcndl. 1 Theel\u00f6ffel voll.

1. März. Die Sache ist gut verlausen seit der letzten Zeit. Der Keuchhusten hat sich langsam vermehrt, aber nichts desto weniger haben die Kräste nicht abgenommen, und der Appetit ist etwas besser. Die Oppression ist ungefähr dieselbe, der Puls gleichfalls; die Haut ist gewöhnlich blass, kalt, und zur Transpiration geneigt, besonders bei jeder Bewegung, die Zahl der Stuhlgänge gewöhnlich 2 für den Tag. Die Perkussion wie sonst, viel subkrepitirendes Rasseln über den ganzen Rücken verbreitet.

Gestern war das Kind zum ersten Male aus dem Zimmer in die freie Lust gekommen, Abeads war es nicht so wohl, der Puls stieg auf 150, die Respiration war 50, kurz und von vielem Stöhnen begleitet, der Husten war beunruhigend, die Paroxysmen hänfig und hestig. Diesen Morgen halb 5 Uhr bemerkte die Wärterin, dass es sich im Bette umherwarf und stöhnte, wie beim Husten, als es plötzlich von leichten Konvulsionen ergriffen wurde, in welchen die Augen sich auswärts rollten, der Körper und die

Glieder steif wurden, und es ganz bewusstlos ward. Der Anfell hielt nur einige Augenblicke an, und als ich es eine halbe Stuade dareuf sah, war keine Spur von Muskelreizung mehr verhanden, es schlief sanft und rubig, sah matt und erschöpft aus, die Respiration war ungefähr 70, der Puls 160, die Haut sehr bleich.

Die oben gegebene Arznei wurde ausgesetzt und die folgende verordnet: Rp. Ammoniac. 3β, Asae foetid. gr. x, Pulv. Acaciae 3jj, Sacchar. alb. 3j, Aq. Menth. virid. 3jv. M. 2 stündl. 1 Theelöffel voll. Die Senfteige wurden gleichfalls ausgesetzt, und 15 bis 20 Tropfen von der folgenden Salbe 3 Mal täglich in den laterskspularraum eingerieben: Rp. Veratrin. gr. x, Ol. Olivae, Ol. Monardae, Acet. Opii aa. 3j.

Den Tag über traten keine Konvulsionen wieder ein, obgleich die Hustenanfälle mehrmals mit einiger Hestigheit wiederkehrten. Um 2 Uhr N.-Mittags war die Kranke wach, schaute vernünstig um sich, war vollkemmen bei Verstand, ohne Hitze, bei reichlicher Transpiration. Der Puls war 144 und die Respiration 50. Sie ass ein kleines Stückchen Psessenhauten, wollte aber nicht mehr nehmen. Für die Nacht wird verordnet: in jedem Lössel Medizin 5 Tropsen Ipecacuanhasyrup zu geben.

- 2. M. Die Nacht ist schlecht, mit grosser Unrahe und häufigem, hertem Husten. Morgens war der Puls 150, leicht zu komprimiren, die Haut heiss, die Respiration schwankte zwischen 90 und 104 mit vielem Keuchen; während Puls und Respiration se häufig blieben, war das Kind schläfrig, und schlief 3 Stunden ohne zu husten, der Durst gering. Nachmittags wurde es etwas munterer, und schien den Abend besser zu sein. Die Respiration war nun auf 84 gefallen, während der Puls unverändert blieb; ein Stuhlgang tagüber, die Kranke hat ausser wenig Wasser kein Getränk, und 2 kleine Pfefferkuchen genossen. Die Arzneien werden bis auf den Ipecac.-Syrup fortgesetzt.
 - 3. M. Keine gresse Veränderung.
- 4. M. Die Nacht war sehr gut, der Schlaf eine Stunde hintereinander ruhig, ohne viel Hitze der Haut. Der Tag war ziemlich gut, nur einmal gegen 11 Uhr ein Hustenanfall; der Appetit besser.

Am Abend fand ich sie ruhig schlasend, die Respiration 48, sehr ruhig, regelmässiger als früher, und viel weniger Rasseln. Der Puls war 148, weich und regelmässig; die Haut nermal.

Aransi und Liminante werden fortgesetzt, ein Diachylonpflaster auf die Sternalgegend gelegt.

7. M. Am 5. n. 6. war die Kranke nicht ganz eo wohl, der Puls ist auf 150 gestiegen, die Respiration 50-70, wenig . Appetit und viel Unruhe. Am 5. war die Mixtur ansgesetzt, und dafür substituirt: Rp. Pulv. Dower. gr. jij. Aluminis gr. vij mfp. div. inp. aeq. nr. vj, jeden Abend eines zu nehmen und su wiederholen, wenn der Husten bezuruhigend werden sellte.

Heute ist das Kind besser, der Puls ist während des Schlasen 186, weich und regelmässig, die Respiration 48-50, leicht und mit weniger Rasseln als gewöhnlich; gestern und heute hat sie mehr gegessen als früher, indem sie susser Pfessekuchen eine grosse Portian Kalbfussgelée und Eie gegessen hat, sie ist munterer, nur einen Stuhl Tage über und dieser normal. Der Keuchhusten ist nicht mehr heftig, und der Katarrhalhusten, welcher während des Keuchhustens angedauert hat, weniger ermüdend, und weniger häufig, die Kranke ist sehr mager geworden, und bietet doch nicht die Megerkeit, welche Tuberkeln begleitet; eines von den Palvern hat eine sehr gute Nacht verschafft. Die letzten 2 Tage ist sie durch energisches Zureden und Bitten veranlasst werden, etwas mehr Nahrung als gewöhnlich zu nehmen, und swer auf mein dringendes Aurathen.

Pulver, Liniment und Diät werden fortgesetzt.

14. M. Seit der leisten Notiz entschiedene Besserung; sie ist geswangen worden, mehr Nahrung au nehmen, webei auch ihr Appetit zugenommen hat, bis sie nun seit einigen Tagen übermäseig viel genisset, zum Frühetück 10 bis 12 Austern, zum Mittag Milchbrod und Reis; sie bat auch in den letzten 3 Tagen. zum ersten Mel in sechs Wochen, etwas Brod und Milch genossen. Die Hantserbe hat sich gebessert; die Handflächen zeigen eine leichte rosige Farbe und die Wangen gleichfalls. Die Kräfte baben zugenemmen, und sie ist heiter. In den letzten 2 Tagen kein Fieber, während bis dabin täglich Nachmittags und Abends behtisches Fieber vorhanden gewesen war. Die Nächte sind besser, ruhiger, und nur durch Husten gestört. Der Katarrhalhusten ist nur noch selten; der Keuchhusten macht 18 bis 24 Anfälle täglich, die Respiration ist weniger keuchend. Diesen Morgen während des Schlases war der Puls 116, anhaltend regelmässig. Am 12. war die Perkussion noch matt auf den oberen 2 Dritttbeilen der linken hinteren Seite, in derselben Gegend war das Respirations-

4

geräusch schwach, und mit pfeisendem subkrepitirendem Schleimrasseln vermischt. Auf der rechten hinteren Seite war die Perkussion normal, das Respirationsgeräusch laut, aber mit Schleim und subkrepitirendem Rasseln gemischt. Das Rasseln war indess weniger verbreitet und nicht so reichlich als früher.

Während der letzten 2 Tage ist täglich ein normaler Stuhlgang erfolgt.

- Am 9. wurde ein weiches Burgundisches Pechpflester auf den hinteren und Seitentheil der linken Seite gelegt; das Diachylonpflaster und das Liniment wurden fortgebraucht. Am 10. wurden der Kranken 3 Mal täglich 2 Tropfen Liq. ferr. jodat. verordnet. Dover'sches Pulver mit Alaun wurde noch jeden Abend gegeben, die Diät: Brod und Milch, Pfefferkuchen, Gemüse, Milchbrod, Austern, Gelée, Eis, Reis, nach der Laune des Kindes ihm zu reichen.
- 9. April. Seit der letzten Notiz ist Alles gut gegangen. Am 7. ist das Kind zum ersten Male ausgegangen, das Wetter war warm und trocken, heute fand ich es sehr munter im Zimmer umherlaufend. Es erträgt die Bewegung sehr gut, obgleich sie den Athem schnell macht. Während des Schlases war die Respiration 24, der Puls gut, die Haut natürlich, die Zunge rein, der Appetit gut, die Nahrung besteht hauptsächlich in Austern, Milchbrod, Pfefferkuchen, etwas Brod und Milch zum Frühstück und Thee. Der Stuhlgang ist im Allgemeinen regelmässig, wenn auch noch Neigung zu Dierrhoe vorhanden ist. Der Husten ist selten, und der Keuchhusten beinahe verschwunden.

Die Auskultation ergibt normales vesikuläres Respirationegeräusch auf der ganzen rechten Seite, nur ist ein leichtes Exspirationsgeräusch auf dem mittleren und unteren Theile der Brust zu hören. Auf der linken Seite verhält sich das anders, über der Spina scapulae ist vesikuläres Athmen zu hören, auf dem mittleren Theile der Brust ist die Respiration noch etwas rauher, und daselbst deutliches bronchiales Athmen, an dem unteren Theile konnte ich gegen Ende der Inspiration ein feines subkrepitirendes Rasseln hören. Die Perkussion ist normal auf der rechten Seite, normal über der Spina scapulae linkerseits, wird nach unten zu matter und ist unten ganz matt.

Die Pflaster wurden nach 5 Tagen entfernt; das Jodeisen fortgebraucht.

17. April. Die Besserung dauert fort; der Körper wird stär-

ker, und die Wangen nehmen eine klare gute rothe Farbe an; Appetit gut, die Kräfte nehmen zu, die Respiration ist nach Bewegungen noch schwierig; der Husten hat beinahe aufgehört, die Perkussion hat sich auf der leidenden Seite bedeutend verbessert, auf der unteren dieser Seite ist er so hell als auf der rechten, während er auf der oberen noch ein wenig matter bleibt. Die Auskuttation ergibt deutliches und schwaches vesikuläres Athmen, ohne verlängerte Exspiration auf der unteren Hälfte dieser Seite, auf der oberen Hälfte dieser Seite ist noch etwas pfeifende Exspiration und unvollkommenes vesikuläres Athmen.

Gebrauch: nur noch Jodeisen.

25. Nov. 1849. Ich fand das Kind heute sehr munter aussehend, es ist gewachsen, ist stark und fett, von hübscher gesunder Bildung, es ist allem Anscheine nach vollkommen wohl; die Perkussion ergibt einen hellen und ungewöhnlich vollen Ton in der Dorsalgegend. Das vesikuläre Athmen in derselben Gegend ist stark und kräftig.

Nov. 1851. Der Gegenstand obiger Krankheitsgeschichte geniesst einer dauernd guten Gesundheit, aur erkältet das Kind sich leichter als die meisten Kinder.

Bemerkungen. Ich kann nicht zweiseln, dass der eben berichtete Fall eine Bronchitis war, komplizirt mit Kollepsus einiger unteren Parthieen der linken und vielleicht einiger Läppchen der rechten Lunge, wenigstens als es in meine Behandlung kam. Verher war es wahrscheinlich eine Pneumenie. Die Schwäche, welche den akuten Symptomen, die den Anfang der Krankheit begleiteten, folgte, die Natur der allgemeinen Symptome, der Verlauf der Krankheit, die physikalischen Zeichen, und die guten Wirkungen der reizenden Behandlung, Alles überzeugt mich, dass die Krankheit eine Bronchitie war, welche einen Kollapsus eines gressen Theiles des unteren linken Lungenlappens und eines kleineren Theiles der rechten Lunge begleitete und wahrscheinlich theilweise verursachte.

Der wichtigste Punkt bei der Behandlung war effenbar die Einführung von Nährstoffen. Diese wurde bewirkt durch den Gebrauch von Stimulantia und Tonica, welche die schlasende Energie der Digestion zu erwecken geeignet waren, und durch den dem Patienten auserlegten Zwang beträchtliche Quantitäten Nahrungsstoff einzunehmen. Dazu war theils Gewalt nöthig, theils deingende Bitten und Ueberredung. Die entschiedene Besserung in diesem Falle begann von der Zeit an, wo dieser Plan angenommen wurde; vorher war die Krankheit ziemlich 2 Menate lang stehen geblieben, oder gar zurückgegangen.

Ueber einige Krankheiten des Respirationsapparates, die man am häufigsten bei Kindern in der Privatpraxis antrifft, von Dr. Rilliet, Arzt am Hospitale zu Genf.

Die Häufigkeit der verschiedenen Krankheiten des Respirationsapparates wechselt sehr nach den Perioden der Kindheit und nach den Verhältnissen, in welchen die Kinder sich befinden. Die Privatpraxis, besonders die in den wohlhabenden Klassen, gleicht wenig der Praxis im Hospitale, und eine Statistik, die sich ausschliesslich auf Untersuchungen stützt, die im Privatleben aufgenommen sind, unterscheidet sich bedeutend von der im Hospitale begründeten. Es gibt gewisse Krankheiten, die man fast nur in der Privatpraxis und andere, die man fast nur im Hospi-Diese Ungleichheit der Vertheilung der nosologischen Gattungen und Arten beruht hauptsächlich darauf, dass in der Privatpraxis die primären Krankheiten vorherrschen, im Hospitale dagegen die sekundären. Die so entschiedene Tremung, die wir, Barthez und ich, zwischen diesen beiden Gruppen vorgenommen, gilt eben so sehr von ganz jungen Kindern, als von solchen, die das zweite Jahr erreicht oder hinter sich haben. Um kurz zu sein: man sieht sehr selten in der Privatpraxis erasthafte Affektionen des Athmungsapparates bei Neugeberenen. Von den ersten Tagen nach der Geburt bis zum Beginne des ersten Zahnens sieht man in derselben einige Beispiele von Stimmritzenksampf und ziemlich häufige Fälle von Tracheitis, einige Fälle von Brenchitis und von Pneumonie; wogegen der Stimmritzenkrampf, die Tracheitis, die Bronchitis und die Pneumonie häufiger während der ersten Dentition ist; der Keuchhusten ist selten, der Krup noch seltener. In der Zeit zwischen den beiden Dentitionen zeigen sich Bronchitis, Keuchhusten und Pneumonie ost dem Besbachter. Besonders der Krup gehört dieser Periode an, aber er ist selten, wogegen die spasmodische Laryngitis sehr häufig ist. Vem Beginne der zweiten Dentition an ist die einfache Laryngitis nicht selten, wogegen die spasmodische Laryngitis und der Krup ausnahmsweise vorkommt. Der Keuchhusten ist weniger hänfig als in der Periode vorher; dagegen werden alsdann Bronchitis, Pleuritis, Pneumenie und Phthisis verherrschend.

In der folgenden Mittheilung habe ich die Absieht, auf einige der eben genannten Krankheiten die Ausmerksamkeit der Leser himzulenken. Das Studium dieser Krankheiten bildet die Vervollständigung einer Abtheilung des von Herrn Barthez und mir herausgegebenen Werkes über Kinderkrankheiten und hier werde ich mich spenielt beschäftigen:

- 1) Mit der Tracheo-Brenchitis, wie als elch bei gans jungen Kindern zeigt und
- 2) mit einigen Punkten aus der Geschichte des Catarchus suffocativus (Bronchitis capillaris der Autoren), ebenfalls bei ganz jungen Kindern.
 - 1) Von der Tracheo-Bronchitis bei ganz jungen Kindern.

Herr Beau, dem wir sehr wichtige Arbeiten über die Krankheiten des Athmungsorganes verdanken (Archives générales de Médecine T. XVIII, 1848 p. 13), hat mit ziemlich vielem Grunde die Bemerkung gemacht, dass in den Abhandlungen über Pathologie die Tracheitis ganz mit Stillschweigen übergangen, fast immer mit Bronchitie zusammen geworfen worden sei. Folgendes sind die Symptome, welche dieser Autor der Tracheitis der Erwachsenen zuschreibt: in der ersten Periode, der segenanaten Krudität het der Kranke eine wechselpde Schmerzempfindung längs der Luftröhre; Anfälle eines trockenen, pfeisenden Huatens; etwas vibrirendes, flüchtiges, intermittirendes Rasseln, das man mittelet des Hörrehres eder echen in einiger Entfernung wahrnimmt, das aber auch sehr oft nicht vorhanden: schwieriger Answurf dicken Schleimes mit oder ohne sähe Materia. -- In der zweiten Periode dagegen, in der der Materation: Bin Fehlen des Schmerzes in der Luströhre, ein Fehlen des vibritenden Rasselns, Husten nicht häufig, micht parozysmenartig, nicht trocken, vielmehr mit grossem Blacen und Gargeln begleitet, was ihm den Namen "losen Hueten" (Toex grasse) verschafft hat; Fehlen der pitufteen Matorie und leichter Auswurf grünlichen, wenig konsistenten Schleimes, der oft in grosser Menge vorhanden ist. Die Symptome, denen Herr Boau den meisten Werth beimisst, um auf sie die Darstelhang der Tracheitis als besonderer Krankheit zu begründen, sind die von der Auskultation gewährten. Gibt die Exploration des Thorax nur negative Resultate, ist die Stimme klar und sind alle übrigen Zeichen, die eben beschrieben worden, vorhanden, so ist nach Herrn Beau die Tracheitis unsweifelhaft.

Man kann in Hineicht auf den geringen Nutsen und der sehr schwierigen Unterscheidung der Tracheitis von der Eatzündung der grossen Bronchialäste dem Herrn Beau die Einwürfe machen:

- 1) Dass der anatomische Beweis, wie Hr. Be au selber bemerkt, fehlt, da die Krankheit meistens mit Genesung sich endigt, und da sie bei den etwa unterlegenen Subjekten keine Spuren zurücklässt. —
- 2) Dass das Fehlen der Rasselgeräusche kein Beweis der suf die Luftröhre beschränkten Entzündung ist; denn diese Geräusche können fehlen, wenn, um mich des Ausdruckes zu bedienen, die Entzündung trocken ist, oder wenn die Absonderung von Schleim oder Eiter nur gering ist, oder endlich, wenn die Entzündung die grossen Bronchialäste einnimmt.
- 3) Dass die Distanz, welche die Tracheitis von der Bronchitis scheidet, so gering ist, dass man einer Trennung dieser beiden . Krankheiten keine grosse Wichtigkeit beilegen kann; dass vielmehr beide Entzündungen oft mit einander verbunden sind, und dass sie jeden Augenblick in einander übergehen können.
- 4) Endlich, dass die Symptome der Entzündung der grossen Bronchialäste mit denen der Tracheitis fast identisch sind, so dass man nichts weiter nöthig hat, als von den Autoren die Schilderung der leichten, partiellen Bronchitis zu entnehmen, um zu gleicher Zeit die Schilderung der Tracheitis zu haben.

Diese Einwürfe, von denen sehr viele wehlbegründet sind, haben uns veranlasst, unter der Bezeichnung Tracheo-Brozehitis die Thatsachen zusammenzustellen, welche sich auf die bei Kindern vorkommenden Krankheiten beziehen, die der vom Herrn Beau als Tracheitis der Erwachsenen beschriebenen entsprechen. Die hier genannte Krankheit verdient in der That eine besondere Darstellung, denn wenn sie auch Charaktere darbietet, die sie mit der leichten und selbst suffekativen Bronchitis gemein hat, so unterscheidet sie sich doch von ihr durch ziemlich auffallende Symptome.

Die Tracheo-Bronchitis zeigt sich bei Kindern verungsweise im Laufe des 1. und 2. Lebensjahres; sie herrscht gewöhnlich epidemisch; sie ist sehr oft primär, zu Rückfällen geneigt, befällt Kinder von verschiedener Kräftigkeit, öfter aber dieke, saftreiche Kinder als magere; sie ist häufiger im Winter als in den anderen Jahreszeiten und zeigt zwei verschiedene Typen, die wir als leichte Form und als ernste Form beschreiben werden.

A. Leichte Form. Die leichte Tracheitig beginnt mit einem häufigen, trockenen, mit Athmungsbeschwerden und Fieber begleiteten Husten. Der Husten zeigt sich oft in kleinen Anfällen mit kurzeren oder längeren Intervallen; er ist häufiger im Augenblicke des Erwachens oder auch am Tage, wenn man das Kind stark bewegt; dieser Husten ist oft mit Verdrossenheit, Anget, Uebelkeit und einem Gesichtsausdrucke begleitet, welcher deutlich anzeigt, dass das Kind dabei Schmerz empfindet; die Kinder muchen halbe Schlingbewegungen und Kontraktionen des Kiefers bei der Bemühung, den Husten zurückzuhalten, um dem Schmerze zu entgehen; das Athmen ist häufig, aber ungleich in den verschiedenen Zeiten des Tages; es ist bald sehr beschleunigt, bald langsamer, and darin zeigt sich auch etwas Paroxysmenartiges, wie beim Husten. Nach kurzer Zeit, nach 1-3 Tagen, hört man schon in der Entfernung ein bald trockenes und etwas schnarchendes. bald mehr feuchtklingendes Geräusch, welches an das kleinblasige oder grossblasige Rasseln erinnert; dieser Charakter der Respiration macht sich bemerklich, wenn diese beschleunigt, fehlt aber, wenn sie verlangsamt ist; einige Hustenanfälle reichen hin, um ihn ganz zu beseitigen. Mit dem sowohl vorne als hinten auf den Thorax aufgelegten Ohre vernimmt man gewöhnlich kein permanentes, abnormes Geräusch; bisweilen wird das Athmungsgeräusch durch das Wiederhallen des Trachealrhonchus maskirt: ein anderes Mal hingegen hört man deutlich die Respiration in ihrem puerilen Charakter; das Anpochen an den Thorax gibt immer einen hellen Ton. Nach Verlauf von 8 oder 4 Tagen kann es kommen, dass man etwas muköses oder subkrepitirendes Rasseln theils an der Seite, theils hinten am Thorax hört, aber es ist dieses eine Ausnahme und meistens zeigt das Athmungsgeräusch keinen anderen Charakter als den von uns angegebenen. Gewöhnlich ist die Stimme oder das Schreien des Kindes natürlich, aber es ist doch bisweilen der Fall, besonders bei sehr kleinen Kindern, dass die Stimme erloschen oder umschleiert ist, und dass nur der sogenannte Inschrei (Cri de réprise) sich hören lässt, während der Ausschrei ausbleibt. Sehr oft sind die Augen sehr feucht,

Augenlider etwas angeschwollen, und die Nase fliesend. Fieber fehlt fast niemals, aber es ist wechselnd, sehr selten anhaltend, meistens remittirend, zuweilen intermittirend. Während des Anfalles ist die Hitze brennend; die Kinder sind abgespannt, schläfelg; einige haben segar Zuckungen. Diese Paroxysmen dauern 1-2 Stunden und endigen mit sehr reichlichen Schweissen. Bei anderen Subjekten ist die Pieberbewegung viel weniger ausgeprägt; während einer oder awei Stunden hebt sich der Puls, sowie die Hautwärme, welche jedoch niemals brennend wird; dann verschwinden diese Symptome, um sich einige Stunden später wieder zu zeigen. Je älter die Kin-- der sind, desto mehr ist das Fieber geneigt, zuzunehmen, anhaltend oder remittirend zu werden. Der Appetit steht ziemlich im Verhältnisse zum Fieber; ist dieser stark, so ist er gänzlich verschwunden: in allen übrigen Fällen ist er bedeutend vermindert; die Ausleerungen sind sparsam, besonders wenn das Fieber heftig ist. Die Zunge behält immer ihre Feuchtigkeit: aber nie ist oft mit einem weisslichen Ueberzuge bedeckt. In den Zeiten zwischen den Anfällen sind die Kräfte vollständig verhanden; man findet das Kind oft in seiner Wiege aufrecht sitzend oder nach den Armen seiner Wärterin verlangend; dann ist es heiter, manter, und vergnügt sich mit Spielzeug. Der Blick ist gut, das Antlitz hat keinen Angstausdruck, oder wenn ein solcher vorhanden ist, so ist er nur momeutan.

Dieses sind die Charaktere, welche zugleich mit der Abwesenheit des Fiebers, der anhaltenden Dyspnoe und des seuchten Rasselns in der Brust anzeigen, dass die Krankheit nicht von Bedeutung ist. In der That endigt die Krankheit in dieser Form fast jedes Mal mit Genesung, aber sie muss überwacht werden, weil sie sich in eine ernste Bronchitis oder in eine Pneumenie umwandeln kann.

Der Krankheit, die wir soeben beschrieben haben, geht oft während einiger Jahre ein mehr oder minder heftiger, aber durchaus fieberloser Husten voraus; bisweilen folgt sie auf einen Anfall spasmodischer Laryngitis; ihre Dauer ist verschieden; gewöhnlich dauert sie acht Tage, bisweilen länger und selten kürzere Zeit.

B. Ernste Form. Die Tracheitis kann mit ernsteren Symptomen begleitet sein, welche sich bald in Folge eines einfachen Hustens, bald aus einer leichten Tracheitis heraus, bald endlich von selber entwickeln. Das Fieber ist heftig, anhaltend und oft sich verdoppelnd; die Dyspace ist auch anhaltend mit an-

drobender Bretickung; der Husten ist anstrengend, kurz, trocken: angstvoll. Das Kind ist bald aufgeregt, bald schlassichtig. Das Athmungsgeräusch, in der Ferne hörbar, hat einen trockenen, jedoch sehr charakteristischen Klang; es ist knarrend, ohne dass das Schreien des Kindes eine andere Abnormität zeigt, als die Schwäche, welche mit dem allgemeinen Kräfteaustande im Verhältpisse steht. Durch die Auskultation vernimmt man, dass die Luft nur unvollkommen in die Lungen dringt; das Athmungsgeräusch wird maskirt durch den Widerhall der Tracheal-Respiration oder man bort vielmehr ein leichtes Pseisen mit einigen Schleimblasen, aber nichts, was dem subbropitirenden feinen und sägeartigen Rassein der Kapillarbronchitis oder dem allgemeinen Pfeisen gleicht, welches gewisse Fälle von Catarrhus suffocativus begleitet. Geht die Krankheit ihren Gang weiter, so nimmt die Athemnoth zu, das Antlitz wird bläulich, die Gliedmassen werden kalt, es droht Asphyxie und das Fieber verdoppelt sich, die Hitze wied brennend und der Puis vermehrt sich bedeutend.

Die beunruhigenden Symptome sind gewöhnlich von kurzer Daner; sie halten sich einige Stunden bis 1 oder 2 Tage. Sie verlieren sich ziemlich schnell theils unter dem Einflusse der Bebandlung, theils von selber. Das Kind behält noch einige Zeit den Husten ohne Dyspnoe, oder es zeigt auch eine Zeit lang die Symptome der leichteren Form. Hält das Fieber länger an, so ist das Herannahen einer Pneumonie oder Kapillarbronchitis zu fürchten; es können selbst, ohne dass sich diese Komplikationen bemerklich gemacht hätten, Gehirnsufälle eintreten, die den kleinen Kranken hinwegraffen. Dann zeigt das Kind eine ausserordentliche Aufregung, eine anhaltende Anget; die Wangen sind geröthet, der Blick ist unruhig, das Auge folgt unvollkommen dem Lichte, die Pupille ist verengert, der Puls unzählbar, die Respiration sehr lebhaft und der kleine Kranke ist in Schweiss gebadet; später folgen die Augen dem Lichte nicht mehr, die Pupille verengert sich noch mehr; man bemerkt leicht zuckende Bewegungen in den Kommissuren; endlich zeigen sich allgemeine Konvulsionen mit Starrheit des Rumpfes und der Gliedmassen; die Respiration wird ungleich, stertorös; die Konvulsionen machen endlich dem Koma Platz, der Puls wird schwach, klein, ungleich, und der Tod folgt wenige Stunden nach dem Austreten der eraten Znfälle. ---

Der folgende Fall ist ein Beispiel von ernster Tracheitis, der

zur Gesundheit führte. Ich theile diesen Fall hier mit, wie ich ihn am Bette der Kranken niedergeschrieben habe und zwar mit den Notizen, die ich beim ersten Eindrucke hinzufügte.

Erster Fall. Die kleine J., 10 Monate alt, befindet sich in der Dentition. Am 15. April 1850 fängt sie an zu husten; der Katarrh ist fieberlos, nicht hestig. Am 18. bringt sie einen Schneidezehn. In der Nacht vom 18. zum 19. erbricht sie reichlich in Folge des Hustens; das Erbrechen wiederholt sich am

Morgen des 19.; um diese Zeit sah ich das Kind.

Das kleine Mädchen ist blond, lymphatisch, welk, sehr reizbar; sie stösst ein helles, scharfes Geschrei aus, hustet häufig; die Respiration ist beschleunigt und das Fieber ziemlich heftig; der Mund ist mit Speichel angefüllt; die Kleine bringt häufig die Hände an denselben; er ist brennend wie das Zahnfleisch. Zahnhöcker sind noch nicht zu fühlen; die Auskultation gibt nur negative Resultate. Bei Tage erbricht sie sich jedesmal nach dem Husten, der anstrengend, kurz, trocken, schmerzhaft und angstvoll ist; unruhiges Umherwerfen, abwechselnd mit Schlafsucht; keine kenvulsivischen Gehirnsymptome. Gegen Abend Verdoppelung des Fiebers, vibrirender Puls von 160 Schlägen; 68 kurze Athemzüge in der Minute.

Das Kind wollte bei Tage nicht die Brust nehmen; gegen Abend aber nahm es sie; es hatte von selber Leibesöffnung.

Behandlung: Eine Potio mit 1 Centigr. Jamespulver und 2 Grammen Akonittinktur.

Am 20.: Der Zustand hat sich verschlimmert; das Fieber nimmt allmählig zu; Puls 180, Respiration 80; häufige Schlafsucht; bei Tage etwas Munterkeit; das Kind folgt den vorgehaltenen Gegenständen mit den Augen. Gegen 8 Uhr Abends eine merkliche Verschlimmerung; das Antlitz ausserst bleich, die Haut brennend, die Hitze stechend, so dass sie dem auf die Brust aufgelegten Ohre unangenehm wird; der Puls über 180, sehr klein; Respiration mindestens 80 in der Minute. Das Kind ist fast immer schlaftrunken; keine Konvulsionen; allgemeine Schwäche. Gleichgültigkeit; das Kind kann den Kopf nicht halten; die Augen fast immer geschlossen; die Respiration, abgesehen von ihrer Beschleunigung, ist trocken, knarrend; die Sekretionen der Augen und der Nase fehlen gänzlich; der Husten ist seit 2-3 Stunden in Folge von Schwäche bedeutend vermindert. Er ist sehr peinvoll bei denselben auskultatorischen Charakteren; die Respiration ist rechts binten unvollständig; die Lust dringt zwar ein, aber man vernimmt weder Rasseln, noch ein Blasen, noch einen matten Ton und man erkennt, dass das schwierige Eindringen der Lust blos an der Art und Weise liegt, wie das Kind athmet. An der linken Seite hört man die Respiration sehr klar, aber etwas pfeifend. Alle diese Symptome zusammen bezeugen einen sehr ernsten Zustand und zwar eine Art Catarrhus suffocativus, welcher

in diesem Alter oft mit dem Tode endigt. Indessen gestatten der stets tönende Widerhall bei der Perkussion, des Nichtdasein der auf Kapillarbronchitis und Hepatitis deutenden Symptome eine bessere Prognose; von übeler Bedeutung jedoch ist die gänzliche unterdrückte Sekretion der Augen und der Nase und ebenso der Umstand, dass das Kind, obwohl es in 24 Stunden 45 Centigr. (4 Gran) Pulver und 1 Unze Ipekakuanhasyrup genommen hat, nur einmal und zwar sehr wenig gebrochen hat.

Gegen 101/2 Uhr merkliche Besserung nach 2 reichlichen grünlichen schleimigen Durchfällen. Als ich das Kind wiedersah, hatte es die Augen offen; die Respiration war bis auf 36 bis 40 gefallen; der Puls nur noch 144, die Haut weniger heiss, der

Husten ist weicher.

Verordnet: gegen 8 Uhr Abends ein Blasenpflaster mit Lausanne-Pomade (?), von der Grösse eines Fünssrankenstückes auf die Brust; Weitergebrauch der Petio mit Jamespulver und

Akonittinktur; Weinessigkataplasmen auf die Füsse.

Die Nacht ist ziemlich gut, und am Morgen den 21. hat die Besserung zugenommen; das Kind hat fast keine Oppression mehr; es spielt mit meiner Uhr; der Puls hat sich noch mehr vermindert; hinten an beiden Seiten hört man die Respiration, der Husten ist seuchter; in den Augen zeigen sich Thränen und aus beiden Nasenöffnungen kommt etwas Schleim. Die Kleine hatte noch 2 reichliche Darmausleerungen in der Nacht gehabt; der Bauch ist weich, die Besserung verbleibt während des Tages; gegen 4 Uhr wird das Kind nech wohler. Es war ohne Fieber, muater, lachte und hatte eine sreie Respiration. Am nächsten Tage war es geheilt, obgleich der Husten noch einige Tage sortbestand.

Dieses Kind hatte ohne allen Zweisel eine Tracheitis; das Nichtvorhandensein der Heiserkeit und der helle Klang der Stimme wiesen die Annahme einer Laryngitis zurück, ebenso verneinten die durch die Auskultation gewonnenen Resultate die Idee einer Kapillarbronchitis oder einer Pneumonie. Der Verlauf der Krankheit hat übrigens wohl bewiesen, dass es sich nicht um eine Phiegmasie der kleinen Bronchen, noch um eine Entzündung des Lungenparenchyms bandelt; hätte ich auch an eine dieser Affektionen, besonders an die letztere, gedacht, so würde ich nicht einen so plötzlichen Nachlass der Symptome beobachtet haben. Es ist wahrscheinlich, dass die Entsundung oberflächlich und trocken war, d. h. dass sie nicht mit jener mukosen Sekretion begleitet war, welche das feuchte, in der leichten Tracheitis so häufige feuchte Rasseln erzeugt. Ich habe bei weiterer Beobachtung des Eindruckes gedacht, den auf mich die Gesammtheit der Symptome, von denen ich beunruhigt wurde, hervorgerusen hat; XVIII. 1859. 25

ein einziger Fall aber, obwehl sehr genau mit allen seinen Einzelnheiten aufnotirt, ist jedoch nicht ausreichend, den Werth der aufgenommenen Zeichen festzustellen. Das Jamespulver und die Akonittinktur scheint mir keine sehr vortheilhafte Wirkung gehabt zu haben, die Besserung traf vollständig mit der eingetretenen Ableitung auf den Darmkanal ein; diese Ableitung war effenbar der Ipekakuanha zu danken, sowie die Ableitung auf die Haut der epispastischen Salbe.

Im folgenden Falle, der eine sehr bedenkliche Tracheitis derstellt, scheint die sehr energische kutane Revulsion die bedeutendste Rolle in dem günstigen Ausgange der Krankheit gespielt zu haben.

Zweiter Fall. Im Juni 1847 wurde ich mit 2 Kollegen zu einem 3 Menate alten Mädchen gerusen. Der ordinirende Arzt des Hauses berichtete mir, dass die Kleine plötzlich vom Husten ergriffen wurde, der mit Fieber und sehr beschleunigter Respiration begleitet war; bei der Auskultation vernahm man kaum ein unbedeutendes Pseisen und einige Schleimblasen; und diese stüchtigen Erscheinungen konnten durchaus nicht die sehr bedeutende Dyspnoe, die vorhanden war, erklären. Obwohl gleich aufangs ein Brechmittel gegeben, und am nächsten Tage 3 Blutegel angesetzt wurden, so nahm die Dyspnoe und das Fieber doch zu, und es traten sogar sussekaterische Ansälle aus.

Am Abende des 2. Tages fund der ordinirende Arst die Kleine in einem Zustande von Suffektion, der an Asphyxie gränztes die Gliedmassen kalt, das Antlitz livide, der Puls sehr klein, die Luft dsingt nur sehr unvolkemmen in die Lungen, aber man hött weder ein feuchtes Rasseln, noch ein Bronchialblasen, der Perkussionston sonor. Das Kind erscheint dem Arzte in einem verzweifelten Zustande, und er entschliesst sich, an vier Stellen eine Art Moxa mittelst kuchenden Wassers zu setzen, nämlich an der inneren Fläche beider Gberschenkel, und an der inneren Fläche beider Unterschenkel.

Die Applikation damert jedes Mal nicht länger als 4 Sekunden. Unter dem Einflusse dieser hestigen Revulsion stösst die Kleine ein sehr hestiges Geschrei aus, aber der Erstickungsausall, die drohende Asphyxie ist verschwunden, nur Fieber und Dyspnoe verbleiben noch. Am 3. Tage des Morgens sehe ich das Eind; der Puls 160, aber nicht klein, Respiration 80, die Athemxüge sind weniger slach und beseugen keinen hohen Grad von Dyspnoe; das Schreion ist häusig, energisch; der Inschrei geschieht leicht; die Respiration hinten an beiden Seiten wenig hörbar; die Lust dringt überall ein; die Perkussion sonor, der Husten häusig, ohne eigenthümlichen Klang (Potio mit Kermes). Am solgenden Tage sehs deutliche Besserung, Pals und Respiration haben sich ver-

misdert. Am 5. Tage ist das Kind geheilt, mit Ausnahme von etwas Husten, den es noch einige Tage beibehält.

In Hinsicht auf die Symptome zeigt dieser Fall viel Analogie mit dem verhergehenden; dieselbe Dyspnoe, dasselbe Fieber, fast gar keine auskultatorischen Symptome und dennoch eine Erstickung, die noch viel heftiger drohte. Die Wirkung der Medikatien ist sehr deutlich; in solchem Falle muss man nicht warten, au einer sehr kräftigen Revulsion seine Zuflucht zu nehmen, um so mehr, da sie keinen Nachtheil bringen kann. In diesem Falle hat die Moza nur eine einfache Blasenbildung bewirkt. Der aufsteigende Gang der Krankheit, die Nutzlosigkeit der Brechmittel und der Blutegel bezeugt auch in diesem Falle den Nutzen des Revulsiverfahrens.

Diagnose. Die von der Auskultation gewährten Symptome sind es, welche bei Kindern wie bei Erwachsenen die Diagnose der Tracheo-Bronchitis begründen. Das gänzliche eder fast gänzliche Fehlen des Rasselns, das absolute Fehlen des Bronchielblasens dient uns dazu, wie wir gesagt haben, die intensivere Tracheitis von der Kapillarbronchitis und der Pneumonfe zu unterscheiden. Die stets klangvolle Stimme, das helle, durch nichts gedämpfte Geschrei; der Schmerzensausdruck des Gesichtes bei jedem Hustenanfalle, das seuchte Knarren in der Luströhre, das Ausbleiben wirklicher sogenannter Erstickungsanfälle unterscheiden hinreichend die eben beschriebene Krankheit von der einsachen und spasmodischen Laryngitis, und wir haben nicht möthig, hierauf noch zurückzukommen.

Es gibt aber eine andere Krankheit, die mehrere Symptome der Tracheitis darbietet, und besonders dieses intermittirende Röcheln, welches dieser Krankheit bei kleinen Kindern so eigenthümlich ist. Ich habe sie bei eben geborenen Kindern und bei solchen gesehen, die noch nicht ein Jahr alt waren. Ich bin su der Ansicht geneigt, dass diese Affektion das Resultst der Kompression der Luftröhre durch die Thymus bei neugeborenen Kindern, und durch hypertrophische Bronchialdrüsen bei älteren Kindern ist.

Der folgende Fall ist ein sehr deutliches Beispiel von der Krankheit, auf die ich hier anspiele, und der auch in mancher anderen Beziehung von Interesse ist. —

Fall 3. Der bleine N. ist am 20. April 1856 Mittags geberen. Die letzte Geburtsperiode hat sehr lange gedauert. Als das Kind im Welt gekommen war, war es schwarz, fing jedecht an zu schreien; der Geburtshelfer hatte die Vorsorge, das Kind noch 6 bis 7 Minuten im Zusammenhange mit der Mutter zu lassen; dann nach Ablösung der Nabelschnur liess er diese eine kurze Zeit bluten. Das dunkele asphyktische Aussehen verlor sich zwar, aber das Kind blieb noch bläulich. Etwa ½ Stunde nach der Geburt bemerkte man, dass die Athmung des Kindes schwierig wurde. Man hörte öfter ein eigenthümliches feuchtes Röcheln, wie man es nur bei Erwachsenen hört, die von Apoplexie befallen sind; indessen war die Stimme hell, jedoch der Inschrei etwas mühsam; die anderen Funktionen waren normal. Das Kind entleerte das Mekonium bei Tsge, und schluckte leicht etwas Zuckerwasser. Man gab ihm einen Theelöffel voll Ipekakuanhasyrup, bis es brach, jedoch ohne dass das Röcheln dadurch medifizirt wurde. Ich sah es zum ersten Male am 22 April um 3 Uhr; es war in folgendem Zustande:

Das Kind ist kräftig, seine Bewegungen sind frei und bezeugen Energie. Schon in einer Entfernung von 5 bis 6 Schritten hört man ein grosses, feuchtes, tracheales Rasseln, das mich an dasjenige erinnerte, welches ich vor Kurzem bei einem 10 Monate alten Kinde beobachtet hatte, bei dem ich eine Kompression der Trachea durch Bronchialdrüsen diagnostizirt hatte. Der erste Eindruck, den ich beim Hören dieses Geräusches empfand, bestand darin, dass ich Schleim in der Luftröhre angesammelt glaubte, welcher durch einen oder 2 Hustenanfälle weggeschafft werden könnte, aber das Kind hustete nicht. Die Respiration war beschleunigt, 68 - 72. Das Appochen an den Thorax tonend an beiden Hinterseiten: das Athmungsgeräusch maskirt von dem Widerhalle des Röchelns; man hört kein seuchtes Rasseln; die Hautwarme gut, nicht übermässig; der Puls klein, konzentrirt, zwischen 112-120. Das Kind wirst sich dann und wann etwas, und das Antlitz wird dann bläulich-schwarz, und dann verdoppelt sich das Röcheln. Das Kind schluckt leicht, kann die Brust nehmen, aber das Saugen wird oft von Athmungsbeschwerden unterbrochen; der Hals ist nicht sehr dick. Man fühlt keinen Tumor auf der Luströhre oder dem Larynx, aber die Perkussion im oberen Drittel des Brustbeines, wo die Thymus zu sitzen pflegt, ist viel weniger tonend, als die seitlichen Parthieen. Die Zunge sieht natürlich aus; der Mund und der Unterleib zeigen nichts Besonderes.

Ich diagnostizire eine Kompression der Luströhre durch die Thymus, und rathe zur Anwendung eines Blutegels auf das obere Ende des Brustbeines, und eine Auslösung von Jodkalium innerlich, und zwar 5 Centigr. auf 40 Grammen Wasser, theelöffelweise zu reichen. Der Blutegel wird um 4 Uhr Nachmittags angesetzt; die Bisswunde blutet bis 7 Uhr Morgens; das Kind verliert eine sehr grosse Menge Blut, und nimmt die Solution.

Ich sehe das Kind am 28. um 10 Uhr wieder, das Röchelst hat bedeutend abgenommen; es ist nicht mehs anhaltend, sen-

dern intermittirend, und zuweilen hört man es gar nicht. Trotz des sehr beträchtlichen Blutverlustes scheint das Kind nicht sehr geschwächt. Die Bewegungen sind frei und ziemlich energisch; die Hautwärme ist überall gleich; das Kind hat nicht diese Wachsfarbe bekommen, die man bei Intestinalblutungen der Neugeborenen bemerkt; die Hautfarbe am Rumpfe ist gelb, die im Antlitze ist zwar auch gelb, aber mit ecchymotischen Stellen auf der Stirn und den Wangen besetzt. Der Puls ist 112, deutlicher fühlbar als am Abend; das Kind hat zwei Mal in der Nacht gesogen und zwar ziemlich lange, keine Darmausleerung seit 24 Stunden; Urin sehr reichlich. (Die Wirkungen einer so lange dauernden und so intensiven Blutung sind viel geringer gewesen, als man es hätte fürchten müssen.) Ich verordnete eine Mischung von 30 Theilen Lindenblüthenwasser mit 15 Theilen Syrup und 4 Theilen Pfeffermünz- und Zimmtwasser.

Vom 23. zum 24. Besserung, die Kräfte sind gut, die Bewegungen frei, das Saugen geschieht gut und kräftig, aber die Säugende hat wenig Milch; das Röcheln vermindert sich noch mehr, aber es ist wandelbar; ziemlich deutlich, wenn das Kind aufgeregt, fast gar nicht vorhanden, wenn es ruhig ist; die Perkussion ist tönend an beiden Hinterseiten des Thorax. Vorne habe ich nicht perkutirt. Man hört durch den Widerhall des Röchelns hindurch das Respirationsgeräusch. Es hat eine gute, gelbe, wehlgebundene Kothausleerung stattgefunden; die Hautfarbe sehr gelbilch; auffallende Abmagerung, jedoch sind weder Lippen, noch Zahnfleisch bleich, wie es nach starken Blutverlusten zu sein pflegt.

Am 26. zunehmende Besserung; die Kräste sind gut; das Geschrei hell, viel energischer, der Inschrei ist nicht mehr so unterbrochen; das Röcheln ist ganz verschwunden; nur wenn man das Kind plötzlich aus dem Schlase erweckt oder aufregt, entsteht ein geringes Röcheln, das schnell verschwindet, sowie Ruhe eintritt. Man nimmt eine frische Amme an, die volle Brüste hat; das Kind verdaut vollkommen, hat wohlgebundene, dicke, gelbe Kothausleerungen, Urin sehr reichlich; die Perkussion ist vorne am oberen Theile des Sternums tönender, als sie es je zuvor gewesen.

Von diesem Tage an konnte man des Kind für geheilt ansehen. Ich habe es seitdem mehrmals gesehen; das Röcheln hat sich nicht wieder erzeugt, obwohl das Kind mehrmals Katarrh gehabt hat. Es behielt eine sehr blasse Farbe, und eine Welkheit des Fleisches, aber sonst war es nicht ernstlich krank. Es ergab sich nur, dass die Dentition sehr schneil sich ausbildete, die Zähne aber sehr schneil verdarben.

Das Röcheln und die Dyspnoe sind die charakteristischsten Symptome dieser sonderbaren Affektion und darin gleicht sie der Tracheitis. Aber das Fehlen des Hustens, die androhende Erstickung, sebald das Kind sich bewegte, der Mangel aller Fieb reaktion, das Austreten der Krankheit so kurz nach der Geburt und besonders der matte Ton beim Anklopsen aus das ebere Drittel des Brustbeines unterschieden beide Krankheiten deutlich von einander. Die letztgenannten Symptome haben mich veranlasst, eine Kompression der Luströhre durch die hypertrophische oder kongestive Thymus anzunehmen. Ich erinnere mich auch einiger analogen Fälle, die ich bei Neugeborenen, oder bei Kindern im ersten Jahre des Lebens beobachtet habe, und die wir, Hr. Barthez und ich, in unserem Werke über Kinderkrankheiten, da we wir über Brenchialphthisis sprachen, anführten.

Die in dem erwähnten Falle eingeleitete Behandlung war voraugsweise gegen die angenommene Ursache gerichtet; sie hatte ein sehr positives Resultat, und eine wirkliche Besorgniss erregte nur der reichliche Blutverlust. Dieser Blutverlust war in der That sehr bedeutend; ich sah eine ganze Wanne voll blutbefleckter Wäsche. Der asphyktische Zustand, in welchem das Kind sur Welt gekommen war, erklärt die Reichlichkeit der Blutung. Die Entfernung von der Stadt, die Sorglosigkeit der Eltern bewirkten, dass der Arzt nur sehr spät Nachricht erhielt. Da die Blutung der Kompression, der Anwendung von styptischem Pulver und der Kauterisation sich unwirksam erwies, so wurde die Nadel angewendet, die allein half. Ich habe schon bemerkt, dass der Blutverlust niemals dieselben Folgen gehabt hat, welche die ernsten Hämorrhagieen Neugeborener mit sich führen. Es liegt dieses wahrscheinlich daran, dass die Kutis mit Blut überfüllt war, und dass bei den Intestinalblutungen das flüssige Blut in Masse und augenblicklich auf eine grosse Fläche sich ergiesst. Traten auch die übelen Folgen nicht unmittelbar ein, so hat das Kind darum nicht weniger lange noch eine bleiche Farbe der Haut davon zurückbehalten. Die glückliche Wirkung der von uns eingeschlagenen Medikation auf die Krankheit war sehr aichtbar, denn schon am Tage nach dem Ansetzen der Blutegel hatte das Röcheln bedeutend nachgelassen, und 4 Tage später ergab die Perkussion. dass die Anschwellung unter dem Sternum bedeutend nachgelassen habon musste.

Die Krankheit hatte in diesem Falle einen gans akuten Verlauf, aber ich habs bei anderen Kindern dieselben Symptome bei chronischem Verlaufe geschen; ich erinaere mich unter Anderen eines jungen Kindes, welches von der Gaburt an dieses sendarbare Röcheln gewaltig hären liese; in der ersten Zeit war es anhaltend

und steigerte sich nur, sobald das Kind sich stark bewegte; es trat noch markirter im Schlase herver und war stärker in der herizontalen Lege als in der sitzenden Position. Das Röcheln war mehr trocken, als feucht und es glich einigermassen dem starken Rhonchus und fand bei der Aus- und Einathmung statt, besonders bei letsterer: das Kind hatte bei seiner Gehurt einen sehr dicken Hale, besonders aber in der Gegend der Schilddrüse. und die Perkussion ergab in der oberen Parthie des Brustbeines einen sehr matten Ton, und trotz des Verhandenseins des Röchelns. welches in den ersten Monaton sehr heftig war und dann erst allmählig abnahm, gedich das Kind sehr gut; es hatte guten Appetit, verdaute gut, wurde fett und hatte eine vortreffliche Hautfarbe. In den Brusterganen ergab die Auskultation durchaus nichts Krankhaftes, das Geschrei blieb immer hell; eret mit dem 10. Menate des Kindes verschwand das Röcheln gänzlich. Die Behandlung war durchaus gegen die gemuthmasste Ursache gerichtet; im Anfange verordnete ich Einreibungen mit einer Jodkaliumsalbe: ich gab eine Auflösung dieses Medikamentes der Amme und später dem Kinde. Die Wirkung war eine sehr schnelle; das Volumen des Halses und der matta Perkussienston am Sternum haben sich ebenso vermindert als das Röcheln. Später habe ich dem Jodkalium, das ich übrigens in kleinen Geben reichte, Nussblättersyrup substituirt, wovon ich 2 Theelöffel voll täglich gegeben habe: dieses letatere Mittel hatte einen noch viel besseren Erfolg. Die gute Wirkung war wirklich auffallend und in verhältnissmässig kurzer Zeit war das Kind vollkommen geheilt.

Dieser Fall ist einer von denen, die mich am meisten frappirt haben, aber ich habe auch noch andere beehachtet, wo ich eine Kompression nicht hatte vermuthen können und über die Natur der Krankheit in Zweifel blieb; die Kinder wurden geheilt, se dass auch anatomisch kein Aufschluss erlangt werden konnte. In den Fällen, auf die ich hier andeute, hat sich die Krankheit zwar im ersten Jahre des Lebens gezeigt, aber dech 7-10 Monate nach der Geburt.

Die Art und Weise, wie die Krankheit sich meiner Beebechtung dergeboten hat, ist felgende: Die Kinder hatten eine ungleiche, zur Zeit der Ruhe mässige, bei Aufregung aber beschleunigte Respiration; die Auskultation gab nur negative Resultate. Im Allgemeinen war des Vesikulargeräusch von dem Widerhall des Röchelns maskirt. Das charakteristischste Symptom

war eben dieses feuchte Röcheln, ein wirkliches und sehr reichliches Trachealgurgeln, das besonders nach dem Husten deutlich hervortrat, und regte man das Kind auf, so hörte man das Röcheln leicht in einiger Entfernung; es schien oberflächlich und gleichsam temporar zu sein, so dass man hätte glauben können, ein einziger Hustenstoss sei im Stande, es hervorzurufen, ein anderer wieder es zu entfernen. Der Schleimauswurf schien so leicht bewirkt werden zu können, dass man nicht begriff, warum der Auswurf sich nicht sogleich löse, um nach aussen oder in den Magen zu gelangen. Man überzeugte sich aber bald, dass dem nicht so war: das Röcheln dauerte fort: wenn es einen Augenblick auch verschwand, so lag es daran, dass das Kind ruhig wurde, denn sobald es unruhig wurde, zeigte sich das Röcheln von Neuem. Man hörte es während desselben ärztlichen Besuches in mehreren Pausen und ebenso hörte man es im folgenden und in den nächstfolgenden Tagen; so ging es viele Wochen und Monate hindurch: man hätte sagen können, dass derselbe Schleim immer an derselben Stelle bleibe, um dasselbe Geräusch zu erzeugen. Die von dieser Krankheit ergriffenen Kinder schienen nicht besonders dabei gelitten zu haben; indessen waren sie doch immer auffallend bleich und im Antlitze etwas gedunsen. Ich habe bei ihnen aber nicht wirkliche Suffokation mit bläulichem Antlitze wahrgenommen: das Herz war im normalen Zustande, und nichts konnte eine Kyanose nachweisen; das Geschrei war hell und klar; der Kehlkopf war von der Krankheit nicht ergriffen. Wenn der alte Satz: "Curationes morborum naturam ostendunt" wahr ist, so müsste die Behandlung hier auf die Diagnose hinführen können. Die Medikation, die ich angewendet habe, und die mir Erfolg gebracht hat, ist die gewesen, wie ich sie in den angeführten Fällen notirt habe. Die sogenannten resolvirenden Mittel bilden die Hauptsache, und ich darf wohl annehmen, dass die Jodpräparate und der Nussblättersyrup auf diese Weise sich wohlthätig erwiesen haben.

Prognose. Die leichte Form endigt sich, worauf schen die Benennung hindeutet, immer mit Gesundheit, aber überwacht muss sie jedesmal werden, weil die Entzündung sich weiter ausdehnen kann, und man sieht alsdann die Symptome der Kapillarbronchitis eder die der Pneumonie sich bemerklich machen. Die ernstere Form zeigt hingegen sehr beunruhigende Symptome, aber endigt sich auch sehr oft mit Gesundheit; wir haben zwei Fälle der Art angeführt und wir könnten noch viele andere anführen.

In Fillen dieser Art ist weniger die Erstickung zu fürchten, als sehr ernstliehe Hirnzufälle, die bisweilen tödtlich werden können. Diese Symptome sind wahrscheinlich das Resultat der Gehirnkongestion als Folge der erschwerten Athmung. Die Erscheinungen, welche eine androhende Gefahr verrathen, sind die Intensität des Fisbers und der Erstickung, die Verminderung des Hustens, die Unterdrückung der Sekretion der Nase und der Augen und die Unempfindlichkeit des Magens gegen die Einwirkungen brechenerregender Mittel.

Behandlung. In der leichteren Form habe ich den Kermes in einem Säftchen zu 1-3 Gran pre dosi gegeben. Die ganz jungen Kinder artragen bisweilen dieses Mittel durchaus nicht: sie bekommen Uebelkeiten danach; in solchen Fällen habe ich lieber den Ipekakuanhasyrup allein gereicht und zwar in brechenerregender Dosis. Ist nach dem Erbrechen das Fieber noch sehr lebhaft, so gebe ich das Jamespulver zu 1 bis 5 Gran nach Verschiedenheit des Alters. Das Kind muss stets in einem hinreichend erwärmten Zimmer bleiben und die Luft muss etwas feucht gehalten werden. Was das Saugen betrifft, so überlasse ich das Kind seinem Instinkt; es nehme die Brust so oft es will, aber andere Nahrung dulde ich nicht. Bei der heftigeren Form wende ich analoge Mittel im Anfange an; aber wenn die Dyspnoe beträchtlich ist. füge ich mehr oder minder energische kutane Revulsivmittel hinzu. Eine kräftige Derivation auf die Kutis und bisweilen auch auf den Darmkanal führt die Krankheit bisweilen sofort zu Ende.

Neue Ferschungen über die Behandlung der Asphyxie und der Körperschwäche der Neugeborenen, von Dr. A. Marchant (de Charenton).

Nach der von allen Schulen angenommenen Ansicht Bithat's liegt die Ursache der Asphyxie in dem Umstande, dass mangelhaft oder gar nicht sich exygenirendes Blut die Organe durchströmt und sie auf diese Weise unfähig macht, ihre Thätigkeit gehörig zu äussern. Es setzen daher sowehl die Organe des Nervensystemes wie die des Muskelsystemes ihre Funktionen aus; beide Systeme sind masagebank

für die mechanischen Erscheinungen der Respiration, so dass, selbst wenn die ursächlichen Momente der Asphyxie bereits verschwunden sind, jene Systeme nicht eher in den Stand gesetzt werden, ihre Aktienen wieder zu beginnen, als bis das arterielle Blut sie von Neuem belebt.

Die Hauptindikation, welcher daher bei der Behandlung der Asphyxie nachzukommen ist, tiesteht darin, dass man hinreichende Quantitäten Luft in die Lungen schiekt, um das Blut gehörig zu oxygeniren, und da führt das unmittelbare Einblasen von Luft velkommen zum Zwecke (Insuffiation pulmenaire).

Dieses gilt vornämlich für die Asphyxie des Neugeberenen, welche, insefern sie das Resultat mehrerer zusammenwirkender Umstände ist, ganz mit derjenigen des Erwachsenen übereinstimmt. Demungeachtet stellt die Mehrzahl der Aerzte das Einblasen von Lust eret in die zweite Reihe der die Asphyxie bekämpsenden Mittel und empfiehlt dasselbe nur dann, wenn lange fortgesetzte Exzitationen der Haut fruchtles geblieben sind. Ohne alle Kensequenz verordnen jone Aerzte zur Beseitigung der Asphyxie Agentien, die geeignet waren, diesen Zustand hervorzurusen, wenn er nicht schon existirte. (Ammoniak, Acetum crudum mit einem Federbarte in Nase und Mund zu pinseln; angezündete Schwefelhölzchen unter die Nase zu halten; gehackten Knoblauch und Zwiebeln etc.) Durch so wenig rationelle Mittel glaubt man Organe in Thätigkeit setzen zu können, welche eich doch so lange in der absoluten Unmöglichkeit befinden, ihre Funktionen zu erfüllen, als sie mit Venenblut imprägnirt bleiben.

Solche und ähnliche Betrachtungen veranlassten mich, die Behandlung der Asphyxie von einem rationelleren Gesichtspunkte aus zu studiren und mehrere Jahre waren erforderlich, um die Pacta zu sammeln, auf welche ich meine Ansicht basiren konnte. Das Resultet meiner Forschungen fasse ich folgendermassen zusammen:

Das Einblasen von Luft in die Lungen in Verbindung mit Mitteln, die geeignet sind, die Körperwärme des Neugeberenen zu unterhalten eder, wenn das Kind kalt ist, es zu erwärmen, genügt immer, um dasselbe in's Leben zurückzurufen, falls nicht anders angeberene Bildungefehler der Organe verhanden sind.

Was die Ursachen der Asphyxie und der sich deren knupfenden krankhaften Zustände betrifft, so verweise ich auf die geburtsbülflichen Lehrbücher; nur Eines will ich hier erwähnen, was in den neuesten Handbüchern ganz übergangen ist: es ist der Umstand, dass die Luftwege nicht ausschlieselich mit Schleim, sendern auch nicht selten mit Amnionwasser angefüllt gefunden werden; mir ist erst vor kurzer Zeit ein derartiges Beispiel begegnet, und Herold (in Copenhagen) hat schon im Jahre 1798 auf dergleichen Fälle ausmerksam gemacht.

Man unterscheidet in der Asphyxie der Neugeborenen zwei ganz deutlich markirte Stadien: Im ersten Stadium exfstiren noch Gefühl und Bewegung, im zweiten sind beide vollständig erloschen. Dieser einfache und in die Augen fellende Unterschied ist besonders für die Behandlung der Krankheit von grosser Wichtigkeit; er dient zur gehörigen Würätgung der einzelnen Mittel und Kurmethoden, welche gegen die Asphyxie empfehlen werden.

Nur für das erste Stadium der Asphyxie passt jene grosse Zahl von Mitteln, welche alle in der Absicht, das Lufteinblasen zu umgehen, angepriesen wurden, weil man letzteres für eine eben so unnütze als gefährliche Operation hielt. Die Anwendung aller jener Mittel setzt voraus, dass weder die Sensibilität der Hautdecken nech die Kontraktionskraft der Muskeln eine wesentliche Abnahme erlitten habe; verhält es sich damit andere, so werden jedesmal sämmtliche Hautreize auch nicht vom mindesten Erfolge sein, und nach vielen, mühevollen Versuchen wird das Kind, obgleich der Herzschlag keineswegs stockt, oft als todt betrachtet werden.

Befindet sich die Asphyxie im zweiten Stadium, so ist jegliche Spur von Sensibilität und Bewegung geschwunden; die Haut ist bleich oder bläulich, die Zirkulation in ihr ist vollständig aufgehoben. Bei bleicher Hautfärbung läset der drückende Pinger keine Spur zurück; die Nabelschnur hat aufgehört zu pulsiren. Das Kind gleicht fast einer Leiche und wird leider nur gar zu oft als solche angesehen. Und doch, unterzieht man sich nur der kleinen Mühe, die Herzregien zu auskultiren, so hört man den Herzschlag ganz deutlich; man überzeugt sich, dass das Kind nicht tedt iet; man darf, vorausgesetzt, daes kein erganischer Bildungsfehler vorhanden ist, heffen, es zu retten, aber nur ein Mittel gibt es, dem man Vertrauen schenken kann; es ist das Binblasen von Luft in die Lungen.

Hierbei drangt sieh uns folgende wichtige Brage auf: Wie

lange kann die Asphyxie des Neugeborenen anhalten, ohne den Tod nach sich zu ziehen? Zur Ausklärung dieses Gegenstandes hat man eine Menge von Versuchen an jungen Thieren angestellt, allein sie haben zu keinem bestimmten Resultate geführt und, da hier jegliches direkte Experimentiren unmöglich ist, so sieht man sich genöthigt, zu der Krankenbeobachtung selbst seine Zuflacht zu nehmen. Das neugeborene Kind kann im asphyktischen Zustande ohne tödtlichen Ausgang länger verbleiben, als man glauben sollte. Herr Depaul *) zitirt einen Fall, we man oin Kind 25 bis 30 Minuten lang todt geglaubt hatte. - Am 16. Dezember 1851 besuchte ich eine Frau, welche seit einer Stunde entbunden war; das todtgeglaubte Kind hatte man in einen Winkel gelegt. Ich verlangte das Kind zu sehen, um mich von seinem Tode zu überzeugen; ich fand es schlaff, entfärbt und kalt. Als ich es indessen auskultirte, konnte ich gans deutlich den Herzschlag wahrnehmen. Sogleich schritt ich nun zum Lufteinblasen und legte meine Uhr neben mich hin, um su sehen, wie viel Zeit ich auf die Wiederbelebung anwenden würde. Nach 35 Minuten trat die erste spontane Respiration ein, und erst nach 70 Minuten athmete das Kind vollkommen; es lebte 30 Stunden. - Im Oktober desselben Jahres hatte ich die Freude. ein Kind nach zwei und ein halbstündiger Mühe in's Leben zurückzurufen. - Duges erzählt von Herold einen ähnlichen Fall, we die Wiederbelebungsversuche drei volle Stunden lang gemacht wurden **). - Dr. Grenet de Barbesie ax ersählt in einem in der Presse vom 29. November 1851 mitgetheilten Briefe folgondes Factum: "Im Jahre 1844 entband ich in Paris eine Frau von einem Kinde, das alle Charaktere eines 5 menatlichen Intrauterinallebens darbot. Die Haut des Neugeborenen war entfarbt; es war unbeweglich, welk und schlaff und zeigte keine Spur von Respiration oder Zirkulation. Dennoch unternahm ich Wiederbelebungsversuche; ich blies ihm Luft ein, stellte Friktionen der Haut an etc.; Alles war vergeblich. Als man aber das Kind nach Verlauf von 4 Stunden beerdigen wollte, bemerkte man sum allgemeinen Staunen eine Art von Rosa-Hautfärbung; man stellte von Neuem Wiederbelebungsversuche an und - das Kind fing bald an zu athmen. Nach 42 Stunden erfolgte der Ted."

^{*)} Depaul, mémoire sur l'insuffiation pulmonaire. obs. VI, p. 33, 1845.

^{**)} Dugès, Manuel d'obstétrique; p. 338, 1840.

Alle diese Facta sind authentisch, kein an Thieren angestelltes Experiment ist im Stande, sie zu entkräften; sie beweisen zur Genüge, dass das neugeborene Kind einen grossen Widerstand gegen die Wirkungen der Asphyxie äussert; dass ferner der jetzige Stand der Wissenschaft nicht erlaubt, eine bestimmte Zeitgrenze jenes Widerstandes anzugeben, dass man indessen immer gut thut, höchst vorsichtig mit der Entscheidung zu sein, ob ein Kind todt sei oder nicht.

Mag Mancher die eben erzählten Fälle als Ausnahmen betrachten; jedenfalls wird man eben so verständig wie human handeln, wenn man dem Beispiele der Aerzte folgt, die sie uns mitgetheilt haben.

Operatives Verfahren.

Das Lufteinblasen in die Lungen kann man auf dreierlei Weisen machen, die alle zu demselben Ziele führen und sich nur durch die grössere oder geringere Leichtigkeit der Ausführung unterscheiden:

- 1) Das alte Versahren, welches einsach darin besteht, die eingeathmete Lust durch eine Röhre, die man in das eine Nasenloch des Kindes gesteckt hat, den Lungen zuzuführen.
- 2) Das Verfahren, bei dessen Anwendung man seinen eigenen Mund unmittelbar mit dem des Kindes in Berährung bringt.
- S) Endlich das Verfahren von Chaussier, welcher die Benutzung einer segenannten Kehlkepferöhre anräth; diese führt man in den Kehlkopf des Kindes ein und lässt durch sie die Lust in die Lungen strömen.

Erstes Verfahren.

Nachdem man das Kind quer über einen Tisch gelegt hat, so dase der Kopf nach der linken Seite des Operateurs gerichtet ist, führt man mit dem Daumen und Zeigefinger der linken Hand, deren Ellenbogenrand auf der Stirn des Kindes ruht, einen Feder-kiel oder dergleichen in das rechte Nasenloch ein, indem man das andere Nasenloch mit den Fingern gänzlich zu verschliessem sucht. Die rechte Hand des Operateurs wird platt auf den Mund des Kindes gelegt, um den Austritt der eingeblassenen Luft durch das innere Ende des Kieles zu verhüten. Die durch das Nasenloch einströmende Luft muss nothwendigerweise in die Lunge treten, wenn das Kind lebt, da die Epiglettis immes aufgerichtet ist und

ein Hindernies von dieser Seite her nicht existirt. Das theilweise Eindringen der Lust in den Magen und den Darmkanal ist freilich nicht zu vermeiden; man hat indessen diesen Umstand mit Unrecht so sehr gefürchtet; er hat durchaus keine nachtheiligen Folgen, wenn man nur jedes Mal auf die Brust- und Bauchwände mit beiden Händen einen gehörigen aber allmähligen Druck austütt, wobei die Lust aus Lunge und Darm leicht wieder ausströmt. — Die eben beschriebenen Manipulationen wiederholt man nun alle 8—10 Sekunden, indem man auf diese Weise ein der natürlichen Respiration ähnliches Spiel unterhält.

Zweites Verfahren.

Bei dieser Methode bringt man seinen eigenen Mund direkt auf den Mund des Kindes. Da solche unmittelbare Berührung für viele Aerzte atwas Unangenehmes haben dürfte, so empfiehlt man, ein Stückchen dünner Leinwand zwischen den Mund des Operateurs und den des Kindes einzuschieben.

Drittes Verfahren.

Das Chaussier'sche Verfahren, welches jetzt gerade se häufig zur Anwendung kommt, ist weit davon entsernt, seinen Zwack zu erreichen. Chaussier beabsichtigt nämlich, die Lust direkt in die Lungen treten zu lassen, ohne dass sie dabei in den Magen und in den Darmkanal entweicht, allein dieser Umstand, der übrigens, wie schon bemerkt, gar nicht so bedenklich ist, wird hier ebensawenig verhütet, wie bei den früheren Methoden. Der kleine Wulst von Schwamm, der sich an dem dünneren Ende der Chaussier'schen Röhre (Tube laryngien) befindet, schmiegt sich durchaus nicht genau der Glottisöffnung an. Um die Luft in die Lungen gelangen zu lassen, muss man eine gewisse Kraft anwenden und überdiess gleichseitig die Nasenlöcher und den Mund des Neugeberenen schliessen; ohne diese Vorsichtsmassregel wird die Lust niemals die Lungenzellen dilatiren. Die Lust drückt alee nach dem physikalischen Gesetze von der Gleichheit des Druckes gleichmässig auf alle Punkto nicht blos der Brustwandungen. sondern auch auf die Wände der Mund- und Nasonköhle, und wenn die Rippen sich nicht heben, ist sie genwungen, in den Ossephergua au troten. Andere zur Vermeidung des Lufteintrittes in Magen und Darmkanal empfehlene Mittel haben sich nicht weniges nutzine gezeigt. Demnech ist die Chaussier'sche Methode ale ein

in der Ausführung höchst schwieriges und komplizietes, und in ihren Erfelgen den beiden anderen Methoden nachstehendes Verfehren gans und gar zu verwerfen.

Dagegen ist das erate Verfahren dringend zu empfehlen. Die eingeblasene Luft, die nur einen kleinen Theil ihres Sauerstoffes verleren hat, genügt, um das Blut zu oxydiren.

Was die Indikationen bei der Behandlung des Scheintodes der Neugeborenen hetrifft, so sind es besonders folgende zwei: Es kommt darauf an:

- 1) das Kind so lange känstlich athmen zu lassen, bis die natürliche Respiration sich zu zeigen beginnt, nachdem man verher die Luftwege von Schleimmassen und dem Amnionwasser befreit hat.
- 2) Mittelst erwärmter Wolle die natürliche Körperwärme des Kindes zu unterhalten oder demselben die nöthige Temperatur zuzuführen, wenn es sie nicht besitzt

Let das asphyktische Kind gehoren, so bisten sich keine besonderen Schwierigkeiten dar, um zu erkennen, ob die Asphyxie im ereten oder aweiten Stadium iet. Die allgemeine Sensibilität dient als diagnostisches Merkmal; ist sie noch nicht gänzlich erloschen, so ruft sie Bewegungen hervor. Zunächet wird es dann die Ansgabe des Arates sein, die unmittelbaraten Hindernisse, welche am Eingange der Luftwege sitzen, und sich dem Eindringen der Luft in die Lungen entgegenstellen, fortzuschaffen. Mittelst des hackenförmig gehrümmten Zeigefingers oder noch basser mit sinem Federbeste, den man besouchtet und mehrere Male tief, aber vorsichtig hinablässt, entfernt man leicht die Schleimmassen, welche oft in jenen Parthioen sich angesammelt haben; sind erstere ganz becanders mhireich, dicht und nähe, und ist ausverdem noch Amnionwasser vorhanden, so legt man das Kind auf den Bauch und swar so, dass die Füsse höher zu liegen kommen als der Konf und übt ann gleichseitig mit beiden Mänden sinen vorsichtigen Druck auf die Brust - und Baushwände aus. Wiederholt man diese Manipuletion swei- bis dreimal, so gelingt es, die Luftröhre für die eindringende Luft ganz und gar zugänglich zu machen.

Die eben heschriebenen Maassengeln sind für die Wiederbelehung acheintedter Kinder von der grössten Wichtigkeit und dürfen daher in keinem Falle versäumt werden. Sehr oft sind sie allein sehen genügend, um das Kind ins Leben zurücksurufen. Ist die Asphyxie noch im ersten Stedium befindlich, so werden unter Umständen auch die von anderen Autoren empfohlenen zahlreichen Mittel sich erfolgreich zeigen; ist dieses jedoch nach Verlauf einer gewissen Zeit nicht geschehen, so wird man zum Lufteinblasen seine Zuflucht nehmen müssen.

Ganz anders verhält es sich dagegen in dem zweiten Stadium; hier ist durchaus keine Zeit zu verlieren; die künstliche Respiration ist hier das einzige Mittel zur Rettung des Kindes und muss daher ohne den geringsten Verzug eingeleitet werden.

Nachdem man sich durch die Auskultation von der Existenz des Herzschlages beim neugeborenen Kinde überzeugt hat, so macht man sich sofort an das Lufteinblasen, und zwar bedient man sich dazu der ersten Methode. Nachdem das Kind auf die oben angegebene Weise gelagert ist, so bläst man, indem man die Rippen ein wenig hebt, sanft und vorsichtig eine gewisse Duantität von Luft in seine Brust. Die einströmende Luft bringt ein eigenthümliches Geräusch hervor. Hierauf entfernt man durch einen gleichzeitig auf die Bauchwand und die untere Parthie der Rippen ausgeübten Druck die eingeblasene Lust wieder. In dieser Weise fährt man alle 10 Sekunden fort, bis man die erste Inspiration des Kindes wahrnimmt, die schon nach 30, 35, 40 Minuten, seltener später, einzutreten pflegt. Nach und nach werden diese spontanen Inspirationen häufiger und nehmen an Intensität zu. Man hat dann nur in dem Massec, als die Respiration des Kindes sich dem Normaltypus nähert, die kunstliche Respiration seltener zu machen, bis dieselbe endlich ganz überflüssig wird. Dass hierbei überall die grösste Vorsicht zu beobachten ist, versteht sich von selbst. Ueberlässt man das Kind zu früh sich selbst, so wird die Respiration allmählig langsamer und die Asphyxic beginnt von Neuem, so dass man geswungen ist, das Lufteinblasen wieder einzuleiten.

Während der Operation selbst beobachtet man folgende Reihe von Erscheinungen: das leichte Eindringen der Luft in die Brust gestattet eine gute Prognose, da man aus demselben auf einen noch vorhandenen Rest von Sensibilität in den inspiratorischen Muskeln schliessen kann.

Das Gesicht des Kindes fängt an, ein wenig roth zu werden; die Zirkulation der Haut stellt sich wieder her; die Hautröthe weicht dem Fingerdrucke; der Herzschlag wird intensiver, man bemerkt einige Muskelkontraktionen an den Nasenflügeln, die Lippen schliessen wieder an einander und der Mund nimmt seine natürliche Ferm an, das Ausathmen geschieht allein durch die Kräfte des Kindes; einige Zeit nachher macht das Kind eine kurz abgebrochene Inspiration, welcher eine kaum merkliche Exspiration folgt. Die Athembewegungen gewinnen immer mehr an Kraft und Häufigkeit und endlich athmet das Kind allein. Erst geraume Zeit nachher, oft erst nach Verlauf von 2 bis 3 Stunden, hört man den ersten Schrei.

Die zweite Indikation, welche in der Unterhaltung der natürlichen Körperwärme des Kindes oder in der Erwärmung des kalten Kindeskörpers besteht, braucht nur ausgesprochen zu werden, um verstanden zu sein. Man bedeckt den Kopf des Kindes mit einer kleinen wellenen Mütze und umgibt seinen Körper mit wollenen Decken, die immer von Neuem wieder gewärmt werden. Oft dauert es sehr lange, ehe das Kind die normale Temperatur annimmt, namentlich wenn es sehr schwach ist; für diesen Fall gibt es kein besseres Mittel, als es, sobald die Respiration vollkommen von statten geht, zur Mutter zu legen. Zuweilen kommt es vor; dass trotz der spontanen Respiration eine Art asphyktischer Schwäche zurückbleibt, deren längere Dauer leicht den Tod nach sich ziehen kann; was in solchen Fällen zu thun sei, werde ich weiter unten, wo ich von der angeborenen Körperschwäche handle, angeben.

Schwer zu erklären ist es, wie das von den achtbarsten Praktikern empfehlene Einblasen von Luft in die Lungen bei Asphyxie von den Geburtshelfern der neuesten Zeit so unberücksichtigt bleiben konnte, obschon fast nirgends von unglücklichen Zufällen zu lesen ist, die bei jener Operation sich ereignet hätten "). De paul, der namentlich dieselbe sehr häufig zur Anwendung gebracht, hat niemals solche Zufälle beobachtet, während er sich ansserdem durch zahlreiches und genaues Experimentiren von dem großen Werthe der Operation überzeugt hat.

Von der angeborenen Körperschwäche. Die Auteren bezeichnen mit dem Namen: "Angeborene Kör-

Nur Dugès zitirt zwei Fälle, wo er Luft in den grossen Gefässen der Brust und ein interstitielles Lungenemphysem fand; in beiden Fällen war die Luft zu heftig und andauernd eingeblasen worden.

perschwäche, unvollkommene Respiration, Schwäche der Neugeborenen" einen krankhaften, von sehr verschiede denen Ursachen abhängenden Zustand, der bald primitiv buld konsekutiv erscheint, sich beim Beginne des Extrauterinallebens kund gibt und sehr oft mit dem Tede der Neugeborenen endet.

Die angeborene Schwäche kann sein:

- 1) accidentell.
- 2) symptomatisch,
- 8) idiopathisch.

Von der accidentellen angeborenen Schwäche.

Die Schwangerschaft hat ihr normales Ende erreicht; der im Uterus befindliche Fötus hat seinen vollständigen Entwickelungsgang durchgemacht; indessen hat er während seiner Ausstessung aus dem mütterlichen Körper gelitten in Folge irgend eines der verschiedenen Zufälle, welche die Entbindung kompliziren können (Hämorthagieen, übermässig lange Dauer der Geburt, Asphyzie etc.) und einen nachtheiligen Einfluss auf das Kind äussern.

Besonders häufig sind die längere Zeit asphyktisch gewesenen Kinder jener Schwäche unterworfen.

Von der symptomatischen angeborenen Schwäche.

Alle diejenigen Kinder, welche mit Bildungsschlern zum Leben wichtiger Organe oder mit Krankheiten zur Welt kommen, von denen sie während des Intrauterinallebens affinirt worden, sind in diese Klasse zu sählen.

Von der idiopathischen angeborenen Schwäche.

In diese Kategerie endlich gehören alle diejenigen Kinder, bei welchen man in dem pathologischen Zustande der Organs heine genügende Urnache findet, aus der man sich die nuch der Gebust an ihnen beobachtete Körpesschwäche erkiären könnte, also die frühzeitig geborenen Kinder.

Die angeborene Schwäche der Neugeborenen aussert sich durch eine unvellkommene Respiration und eine sehr grosse Teadenz zur Temperaturverminderung der Haut.

Dieses leichte Erkalten hat einestheils seinen Grund in der Unvollkommenheit des Athmungsprozesses, anderntheils aber in der Abstinenz, welcher die kleinen unglücklichen Wesen unterworfen sind in Folge der Unmöglichkeit, in der man eich befindet, sie auch aur die kleinste Menge Nahrung schlingen zu lassen.*)

Die mit jener Schwäche behafteten Neugeborenen schreien gar nicht oder lassen ein sehr schwaches Geschrei hören; die eingeflösste Nahrung kann die Glottisöffnung nicht übersehreiten; ein Theil der ersteren geht hinzin und gibt zu Erztickungsanfällen Anless, während tieren die Respiration aufhört, die Augäpfel sich nach oben stellen und Gesicht und Lippen sich bläulich färben; der andere Theil der Nahrung bleibt im Munde oder fliesst nach aussen über Gesicht und Hals. Die Kinder sind selbst zu schwach, um die Saugbewegungen zu machen.

Jene Erstickungsanfälle wiederholen sich so oft als man dem Kinde Nahrung zuführen will, und gar nicht zelten sterben die Kinder in solchem Anfalle.

Nachdem ich oft Zeuge derartiger Zustille gewesen, bin ich auf die Idee gekommen, die Schlundsonde in Anwendung zu briegen, um die zur Nahrung des Kindes bestimmten Flüssigkeiten direkt in den Magen einzuführen.

Um zu diesem Ziele zu gelangen, beugt man den Kopf des Kindes nach hinten; dann hat die Einführung der Soude in den Oesophagus nicht die geringste Schwierigkeit. Sollte die Sonde in ihrem Laufe auf Hindernisse stossen, so befinden sich diese immer an ihrag vorderen Parthis und man kann sie daher stets vermeiden, wenn man die Sonde gegen die hintere Parthie richtet.

Nachdem man die Schlundsonde ein wenig erwärmt, und in Oel getaucht hat, führt man sie durch den Mund in den Oesephagus etwa S bis ED Centimeter tief ein, um noch über den Kehlkepf hinaus zu kommen. Hiersuf wartet man einige Minuten, um zu sehen, ob die Respiration durch die Gegenwart der Sonde gestört ist; ist diese einmal im Oesophagus angelangt, so beobachtet man auch nicht die mindeste Unterbrechung des Athmungsprezeusen. Nachdam die Sonde gehörig eingeführt ist, so injizitt man durch sinselbe nach und nach mit Vorsicht 40 bis 50 Gramm der für die Nahrung des Kindes bestimmten und erwärmten Flüssigkeit mittelst einer kleinen Spritze.

Vortheilhaft ist es, wenn das Kind dabel aufrecht sitzend

Das Sinken der Hauttemperatur bei Wahnsinnigen, die anhaltend die Annahme von Nahrungsmitteln verweigern, ist eine all bestätigte Erinhrung.

gehalten wird, damit die Flüssigkeit durch ihre eigene Schwere besser in den Magen herabsinken kann.

Dieselbe Operation wiederholt man nun so lange, bis das Kind kräftig genug ist, um selbst die Saugbewegungen gehörig zu machen.

Die künstliche Ernährung mittelst der Schlundsonde, welche ich hier sum Vorschlag bringe, wird hoffentlich der Menschheit grosse Dienste leisten. Ihre leichte Ausführung wird selbst dem Hebammen erlauben, von ihr Gebrauch zu machen; bei frühzeitigen, künstlichen und natürlichen Geburten wird man im Stande sein, Kindern das Leben zu retten, die ohne jene Ernährung und ergehen müssten. Die künstliche Ernährung und das Lufteinblasen in die Lungen asphyktischer Neugeborener bilden einen wichtigen Beitrag zur Therapie der Kinderkrankheiten. Wenn jene Mittel auch einmal fehlschlagen, so verlasse man sie deshalb nicht ohne Weiteres. Man wird in solchen Fällen wenigstens sich mit dem Bewusstsein trösten dürfen, Alles gethan zu haben, was zur Erhaltung der Kinder, an deren Fortexistiren ja so oft die verschiedensten Interessen geknüpft sind, möglich war.

II. Analysen und Kritiken.

Fünfter Bericht über das gymnastisch-orthopädische Institut zu Berlin, Oranienburgerstrasse 64, abgestattet von seinem Gründer Dr. H. W. Berend, Königl. Sanitätsrath etc.

(Berlin 1851)

mitgetheilt von Dr. Gumbinner in Berlin.

Das Mai- und Junihest des Jahrganges 1850 dieses Journals, Bd. XIV, enthält bereits den Bericht über die zehnjährige Stistungsfeier des Beren d'schen Institutes nebst der statistischen Uebersicht seines ersten Dezenniums. Der vor einiger Zeit erschienene vorliegende fünste Bericht bringt nun auch die Statistik des elsten Kurjahres vom 1. Mai 1850 bis 1. Mai 1851, wonach in dem erwähnten Zeitraume 154 (97 weibliche, 57 männliche) stationäre Patienten behandelt worden sind, und ausserdem 42 ambulatorische und Halbpensionäre die Hülsmittel der Anstalt behatzten.

In	der erstere	n Rubrik	kamen	folgen	de Krank	heitsan	fälle zi
Beobac	•			1	Patienten,	weibl.	, mānn
-	oliosis				60	52	8
	o ady larthro				25	12	13
-	xarthrocace				8	4	4
•	narthrocace		• •	• •	2	1	1
-	ecranarthrec			• •	2	1	1
•	edarthrocace		• •	• •	2	1	1
•	iftkontraktus				2	1	1
	ontane Luxe				5	4	1
	rgeborene Li				3	8	
-	iekontraktu				8	1	7
	wärtskrämm				2	1	1
•	ntraktur der			• •	1	1	
-	umpfässe .			• •	11	5	6
-	ittfüsse			• •	1	1	
-	•			• •	2	1	1
•	hmungen		• •	• •	12	6	6
	araplegie: ohne Verkrü	,		. 2			
	Paraplegie m	ait Hüftko - Knie-1	ontraktu und Fuss	ır 1 -			
4)		kontra - Kniek		. 2 or 1		•	
*) 5)		- Klump					
	emiplegie un						
	ontrakturen	der obei	ren und	i .			
100 17	unteren E			1	۵	2	a
14) VOR	achiedene chi	it ALR INCITO		umma:	8 154	97	<u> 6</u> 57
	von wurden		n und z	war:	LUX	•	
geheilt			32 Pati	enten			
	rt			-			
ungehei	lt und ung	adeasert	4 -				
gestorbe	n	• • •	2 -	<u>.</u>			
			71	-9-47		Oo h	-41
Verbleib	en im Insti- er 4 Königl	tute also	gegenw	errig	l-n2\	83 P	MITTER
(hierani	er 4. Kāniri	nche und	7 COM	an un al D	STAINUSILE .	,	
	mbulatoriscl				•	32 Pa	

.

Mit vollem Reshte haben die Herausgeber dieses Journales das Berend'sche Institut im Gegensatze zu manchen anderen orthopädischen Anstalten eine "wahre Klinik" genannt, welcher die Wissenschaft bereite Vieles zu danken hat (Bd. XIV, Seita 431). Wie sehr diese Anstalt eine solche Bezeichnung verdient, ergibt sich zur Genüge aus dem bei Gelegenheit ihrer zehnjährigen Stiftungsfeier von ihrem Gründer gehaltenen Vortrage. Wie wellen hier einige der interessantesten Stellen desselben im Auszuge wiedergeben, womit wir wohl am besten uns der angenehmen Pflicht der Berichterstattung entledigen dürften.

Als Berend sein Institut gründete, kam gerade die Tenetomie in Aufnahme; Berend machte es sich bei dem Enthasiasemus, den die Stromeyer'sche Erfindung fand, zu einer besonderen Pflicht, prüfend zu Werke zu gehen, und es erschien ihmt im Interesse der Kranken und der Wissenschaft vor Allem pflichtgemäss, durch die Erfahrung ohne Vorliebe und Einseitigkeit die richtigen Indikationen zu finden, wann die Tenotomie und Myestomie auszaführen, wann zu unterlassen sei; den richtigen Zeitspunkt für ihre Ausführung zu ermitteln, und den Einflusa einer medizinisch-chirurgischen Behandlung zu würdigen und klat zu machen, endlich die Mechanik in ihre alte Stelle, in das ihr gebührende Recht einzusetzen, und mit Verschmähung glänzender Kunstakte einfache Technizismen in Gebrauch zu ziehen, durch welche in der That bei rationeller Berechnung nicht selten die überraschendeten Heilerfolge der widerstrebenden Natur abzugewinnen sind.

In dem Sinne einer rationellen Anwendung mechanischer Hülfsmittel, so weit sie zu orthopädischen Zwecken nutzber gemacht werden, sehen wir durch Berend auch die Gymnastik als ein Medikament in der allurbreitesten Bedeutung des Wortes zur Anwendung kommen, und ist es dabei völlig gleichgültig, ob wir sie mit dem Namen der deutschen oder schwedischen belegen, indem der sachverständige Wundarzt schon längst das Spezialisiren der Uebungen für das Hauptsächlichste angesehen, und sich von ihrer Wirkung in physiologischer Weise Rechenschaft zu gehem gesucht hat.

Indem der Vortrag demnächst auf die interessantesten im Institut behandelten Krankheitsfälle übergaht, spricht ar sich auvörderst über die Klumpfüsse aus. Man hat (sogt der Redner) in den Kompendten und auf dem Katheder die Kur der Klumpfüsse, bei kleinen Kindern numal, mitunter als etwas Leichtes und Ge-

rinefügiges dargestellt. Rine Schnendurchschneidung und eine Maschine sellen in wenigen Wochen das verbildete Glied wiederum zur normelen Form zurückbringen. Dieses ist in der Refahrang night hegründet, es muss vielmehr bei Kindern fast nach häufiger wie bei Erwashmenen nach der Operation eine mehrmonutliche arthopädische Behandlung folgen. Die grössere Mobilität des Fusses bei Erwachsenen ist wohl von günstigem Einflusse für die Heilung. Je beweglicher die Fussknochen, dente sicherer ist bei Erwachsenen der Briefg, numal wenn der Puss durch erthopädischa Schutzapparate in seiner normalen Gestalt gehalten wird. Hier pflegt beim Gehen sich allmählig die Kraft zu entwickeln. se dass die Neigung sur Deformität, welche im Zustande der Ruhe verwaltet, im Gehen und Stehen vermöge der physiologischen Muskelektion sich mehr und mehr verliert. Nicht dasselbe gilt immer bei Kindera und auf eie muss man die erhähteste Aufmerksamkeit wenden, damit sich beim Gehen die Füsse nicht wieder verkrämmen. Deher kann denn auch Berend nicht genug davor warnen, die Kranken überhaupt zu früh aus der Kur zu entlassen und aus den Augen zu verlieren.

Eine völlige Heilung kam selbst öfter bei den Klumpfüssen fansten Grades vor; die Forderung jedoch, unter allen Umständen die pathelogische Ferm zur wahrhaft idealen zurückzubringen, wäre. freilich ungebührlich, und könnte auch nur von dem gestellt werden. welcher die meteriellen organischen Veränderungen als die Folgen eingewurzelter Verkrummungen nicht kennt. Berend hat selbst von Aersten hin und wieder berahwürdigende Urtheile gehört, wonn es nicht gelungen war, die kranke Form der Gliedmassen his zum Acussersten zu tilgen; sie verlangten ideale Resultate von einer Spezialität der Heilkunde, die sich doch, wie jene selbst, se oft der Natur in ihren Bestrebungen nur annähern, sie aber nicht immer erreichen kann. Der Redner wenigetens bescheidet sich gern, nicht Alles heiten zu können, und hat dennach stets die Preudo gehabt, dass die Krankon, deren Kruppelhaftigkeit auch mar gemildert werden, diese Milderung mit Dank zu schätzen wassten. Dieses gilt ganz besonders von Klumpfüssen, von denen anch mehrere Beispiele der Versammlung vergeführt werden.

Ausser den durch Lähmung bedingten Klumpfüssen, von demen unten die Rede sein wird, waren sämmtliche angeboren. Nur vier Mal seh B. durch Katzundungsredex Deformitäten der Füsse antstehen. Zwei Mal waren es Podes agnini, nach bedeutenden Geschwüren im Unterschenkel entstanden; diese wurden ohne Operation, durch blosse Mechanik, von B. geheilt. Einmal entstand ein Klumpfuss nach einer Fraktur des Unterschenkels, wo der Schnenschnitt nothwendig wurde. Einen vierten Fall behandelte B. glücklich ohne Operation bei einer Dame, die in Folge eines Bruches beider Knochen des Unterschenkels nahe dem Fussgelenke einen Plattfüss bekommen, so dass sie nur mit dem grossen Zehen und einem Theile des Hackens aufzutreten vermochte.

Die angeborenen Spitzfüsse, Pedes equini, hat B. stets vollkommen geheilt, und den eklatantesten Fall dieser Art, von welchem er der Versammlung den Gypsabguss vorzeigte, in seiner Arbeit über Sehnen- und Muskeldurchschneidung, welche der Jahrgang von 1840 der Casper'schen Wochenschrift enthält, beschrieben. Die Kar ist nie ohne den Sehnenschnitt ausführbar, will man nicht etwa die Kranken Monate und Jahre lang nutzles quälen. Denn die Renitenz der bei dem Spitzfüss sehr gespanzten Achillessehne steigt mit dem Versuche, sie durch blosse Mechanik zu überwinden, während der Schnitt den gordischen Knoten gleichsam durchhaut.

Bei angeborenen Plattfüssen hat B. nur zweimal die Tenotomie nöthig gehabt. Die erworbenen Plattfüsse sind Krankhetten, welche theils auf rheumatischer theils auf subparalytischer (atonischer) Basis beruhen und darum eine medizinische Behandlung erfordern, welche in Verbindung mit mechanischen Mitteln stets zum Ziele führte. Es glückte ihm oft, dergleichen Fussübel, durch welche die Kranken für ihren Beruf unfähig geworden waren, radikal zu heilen. Dagegen hat B. von den durch andere Wundärzte unüberlegter Welse unternommenen Sehnenschnitten grosse Nachtheile gesehen. Der Plattfuss, eine sehr belästigende Affektion, verdient eine grössere Beachtuag, als ihm bisweilen zu Theil wird.

Wahrhafte Siege der Kunst seierte B. in der Behandlung der Knieverkrümmungen, und hier hat die Neuzeit einen unermesslichen Fortschritt gemacht. Jetzt hat die Kunst nicht die Verstümmelung, sondern die Restauration solcher, freilich im verkrüppelten Zustande nutzloser, Extremitäten sich zur Ausgabe gestellt, und es ist B. gelungen, mehr als hundert solcher Patienten dadurch von ihrer Gebrechlichkeit zu befreien; dass dem vorkrümmten Knie, mag es auch durch die vorangegangene Grundhrankheit, durch Geschwüre und Narben noch so sehr gelitten ha-

ben, seine gerade Richtung retablirte. Nur ein ein siges Mal hat B. bei Knieverkrümmung nach Genarthrocace eine wirklich unheilbare Verwachsung der Knochenenden mit einander beobachtet; sonst war die Anchylosis stats eine spuria, wenn auch die Beweglichkeit aufgehoben schien. In den letzteren 6 Jahren hat B. die Technik der mechanischen Behandlung so weit zu vervollkommnen gesucht, dass er in vielen Fällen den Sehnenschnitt entbehrlich fand, wobei nicht blos dem Kranken eine Operation erspart. sondern auch die Funktion des Gelenkes um so vollkommer zuruekgeführt wurde. Die Tenotomie mit nachfolgender forgirter Extension wandte B. nur in den höchsten Graden der Verwachsung der Epiphysen an. Die Heilung der Kniekontraktur durch gewaltsame Streckung ohne Sehnenschnitt ist gewiss ein viel eingreifenderes Verfahren, trotzdem es mittelet Chloroform schmerales veltführt wird. Allen Regeln der Kunst aber hehnsprechend ist es, diese Methode auch da ausführen zu wollen, wo das Grundleiden noch in voller Bläthe steht, und der Operateur, der dergleichen unternimmt, hat vor seinem Gewissen die lebensgefährlichen Felgen zu verantworten. Nur in ganz veralteten Fällen, und awar wo die Geschwürsbildung im Gelenke selber nicht haftet, kann die orthopädische Behandlung mit allmähliger Extension ohne Tenetomie versucht werden. Eine solche Knieverkrummung hat B. bei einem jungen 20 jährigen Manne aus Teplitz geheilt und in seinem vierten Jahresberichte beschrieben. hier die ganzliche Vernarbung der Geschwüre erwarten wollen, se wäre ein halbes Leben darüber hingegangen.

Auch da, we bei langjähriger Grundkrankheit der Oberund Unterschenkel im Wachethum surückgeblieben ist, hat B. nach Beseitigung der Kentraktur durch einen orthopädischen Apparat von einer einem künstlichen Fuss ähnlichen Konstruktion nachgeholfen und hierdurch das verkürzte Bein völlig gangbar gemacht. Solche Patienten sind in den Sitzungen der Hufeland'schen Gesellschaft durch B. vergestellt worden.

Die Einwärtskehrung des Knies, genu valgum, gehört mehr in das Gebiet der Neurosen, als der primitiven Kontrakturen. B. hat die bedeutenderen Grade früher mit Benutzung der Tenotomie beseitigt; jetzt reicht er mit einer medizinischen und orthopädischen Behandlung allein aus, und ihr verdankten die bedeutendsten Verkrüppelungen dieser Art ihre Genesung. B. hat 18 bis 20 jährige junge Leute behandelt, welche durch die Anstrongung des Stehens bei ihren Gewerben als Bäcker und Tischler von dem stärketen Grade des genn valgum befallen waren. Nach der Heilung hatte ihre Körpergrösse um einen halben his einen ganzen Fuss gewonnen; so beträchtlich waren vorher die Kniegelenke durch die Verkrümmung in einander gesunken. Dieses Ergebniss ist beim Fertgebrauche von Stützapparaten nech nach Jahram dauernd erhalten worden.

Die Cozarthrocace ist tretz Leberthran und Glüheisen, treta örtlichen Blutentziehungen und anderen nach Schulregeln angewandten Mitteln selten geheilt worden, und noch seltener vormechte man die sekundären Leiden dadurch zu verhüten. Wenn diese erleschen, waren die Kranken mit wenigen Ausnahmen Kruppel, und eine grosse Zahl derselben, mit Muhe einem langjährigen Siechthum, durch die tief verstörende Karies des Hustgeleakes herbeigeführt, entrennen, hatte wohl das Leben gezettet, war aber in der traurigen Verfassung, ein verkütztes oder verlängertes Glied, ein verschobenes Becken, eine verkrummte Wirbelsäule mit sich herumzutragen und vermochte nur selten ohne Krücken und Stöcke sich fortzubawegen. Hin und wieder hatte mencher Chicarg wohl darauf hingedeutet, dass die Kunst daran denken müsse, solche Residuen wiederum auszugleichen, aber die Stimme eines Huinbert in Frankreich und Heine in Deutschland war unbeachtet geblieben, weil man jene Deformitäten mit heiliger Scheu als ein Noli me tengere betrachtete, weil man überall Luxationen sah, die der Reposition nicht fähig seien, und weil man sich durch einzelne vergebliche Versuche zurückschrecken liess, welche nothwendig scheiters mussten, da sie, an sich zu gewalteam die erganischen Gelenkveränderungen, die Felgen der Arthrocace, viel zu wenig berücknichtigten.

B. suchte zunächst durch eine Beihe selbstständiger anatomiechpathologischer Untersuchungen darsulegen, was es mit der wahten
und scheinberen Luxation für eine Bewandiniss habe, und bald
fand er, dass die abnerm mechanischen Verhältnisse im Hüftgelenke zeibet analog den der übrigen Arthrecacen seien. Er fand
jene vorzugsweise mit dem Charakter der Kontraktur der Muskeln
und der Fascfa, seltener mit dem der Luxation, und indem er
die analogen Heilmaximen in Anwendung brachte, welche ihn in
den Stand setzten, die Kontrakturen anderer Gelenke zu heben,
gelangte er auch bei den Regiduen nach Hüftkrankheiten zu der

Idee, durch sehr allmählige Einwirkungen die organischen Hinderniese, die Produkte des Grundleidens, zu überwinden. Dieses geschah, indem er Narbengewebe und Exsudate zur Besarption brachte, die verkürsten Schnen und Muskeln verlängerte, endlich durch mechanische Einwickungen den aus dem Acetabulum verdrangton Schenkelkopf en eine für die Funktion des Gliedes günstigere Stelle versetzte, und somit auch der Wiebelsäule und dem Backen möglichet die frühere, normale Richtung wiedergab. Bald kam B. zu der Eineicht, dass hier das Messer weit seltener, ale bei anderen Kontrakturen einen Erfolg gewähre, und dess ein solcher eben niemals durch forgirte and übereilte Prozeduren, sondern atels nur durch eine besonnene Ausführung der oben angedenteten Heilregeln zu erstreben sei. Zugleich wurde B. auf das richtige praktische Ergebniss geführt, dass in nicht wenigen Fällen eine verständige Orthopädik auch schon während des noch entzundlichen Stadiums ihre Anwendung finden könne, um neben einer medizinisch-chieurgischen Behandlung den sonst unausbleiblichen Desormitäten vorzubeugen. -- Der Versammlung wird biebei eine Reibe von speziellen durch diese Methode gewonnenen sehr interessanten Heilungsfällen rheumatischer, skrofalöser und metastatischer sewie angeherener Luxation des Hültgelenkes oder blesser Kentraktur mitgetheilt.

Bei der Behandlung der Ellenbogen - und Fingerkentrakturen hat B. blos in der ersteren Zeit seiner erthopädischen Praxis die Tenotomie angewandt, indem er bald zu der Ueberzeugung kam, dass für die funktienelle Wiederherstellung dieselbe meist schädlich, und dass die Mechanik allein uns viel sicherer zum Ziele führe. Die Urtheile vieler geachteter franzönischer Wundärzte bestätigen diese Ansieht.

Versitete, schon 6 bis 8 Monate dauernde Luxetienen des Oberarmes het B. mit Hälfe des enästhesirenden Acthers zwei Hal glächlich reponirt.

Die Darchschneidung des Sternocleidomasteidens zur Heilung des Caput obstipum ist stets gefahrlos vorübergegangen und von glücklichem Heilerfolge gewesen, wobei natürlich die orthopädische Nachbehandlung gebührende Beräcksichtigung fand. Die der Mystomie bizweilen folgende Eiterung ward durch die Anwendung von Katsplasmon etets bald beseitigt und störte des Kurergebniss nicht. Vier Fälle von sehr bedeutendem Caput obstipum, theils in Reige von Drüsenauschweilungen, theils bedingt durch Spon-

dylarthrocace, heilte B. ohne Operation. Eine solche sehr bedeutende Deformität, die sich zugleich mit Skoliosis komplizirte, und von B. völlig gehoben wurde, beschrieb und bildete er in seinem eraten Jahresberichte ab. Diese Heilungen des Caput obstipum nach Spendylarthrocace sind neulich von einem Kritiker in diesem Journale bezweifelt worden, weil er meinte, ein Caput obettpam desgleichen Ursprunges beruhe wohl auf Anchylose und Zerstörung der Wirbel, und musse deshalb unbeilbar sein. Dieses aber verweg anzunehmen, ist ierig. Die Kontrakturen nach Spendylarthrocace basiren sich oft nur auf Verkürzung der Muskeln und Bänder, ganz ebense wie bei Arthrocace des Hüft- und Kniegelenkes, wo es Niemandem einfallen wird, stets an wahre Knochenverwachsungen zu denken. Nachdem Herr B. sich nun durch Leichenöffaungen von dieser Wahrheit überzeugt hatte, nahm er Veranlassung, den nach Spondylarthrocace zurückgebliebenen Schiefkopf, wenn er noch Beweglichkeit in den Knochen vorfand und weder örtliche, noch konsensuelle Erscheinungen die Fortexistenz der Grundkrankheit, die Fortdauer der Entzändung, der Eiterung, der Tuberkulosis, fürchten liessen, mit orthopädischen Mitteln zu behandeln, und so gelang es ihm in der einfachsten Weise und ohne die geringste Gefahr für den Kranken, Heilungen zu bewirken, welche vorher achtbaren Chirurgen als unglaublich erschienen, jetzt aber nach den obigen pathologisch-anatomischen Argumenten ihre völlige Erklärung finden.

Die Operation des Schielens ist seit einiger Zeit perherreszirt worden. B. glaubt ziemlich mit Unrecht, an die Stelle des früheren übergrossen Enthusiasmus für die Myotomie des Auges ist eine völlige Vernachlässigung derselben getreten. B. ist überzeugt, dass nach richtigen Indikationen bei wahrer Verkürzung der Augenmuskeln, besonders mit verhandener Sehschwäche, diese Operation ihren Plats in der Chirurgie behaupten wird, und dass das nach und nach gesunkene Vertrauen zu derselben durch wahrheitsgetreus Beobachtungen bei Aerzten und Kranken wieder aufleben werde.

Einen bemerkenswerthen Erfolg gewann B. von der Durchschneidung des inneren geraden Augenmuskels beim Schielen mit gleichzeitiger Amaurosis, wordber er in seinem vierten Berichte Mittheilungen gemacht.

Zu den Heilerfolgen bei der Behandlung seitlicher Rückgrats-

verkrümmungen hegte B. unter einer gressen Zahl von Aerzten nur eine schwache Zuversicht.

Die Sektionen skolietischer Personen verschafften ihm die Ueberzeugung, welches die Grenzen der Kunst nothwendiger Weise sein müssten in der Behandlung der fraglichen Krankheit, welche Hindernisse die materiellen organischen Veränderungen in veralteten und weit vergeschrittenen Fällen entgegenthürmen, und was die Kunst zu ihrer Bekämpfung zu leisten vermag, oder nicht: Wer da weise, dass bei den boheren und höchsten Graden der Skoliosis gewisse Muskelgruppen fibros, andere fettig entartet sind, wer die Anchylose der Wirbel, die partielle Resorption der Intervertebralknorpel etc., welche die inveterirteaten Fälle begleitet, kennt, wird von der Kunst nicht das Unmögliche verlangen wollen, und gewiss wird es ihm nicht in den Sinn kommen, durch gewaltsame, drückende, ausdehnende Instrumente, Schrauben und Repositions-Maschinen, widersinnige, die Kranken marterade und stets ohnmächtige und nutzlose Experimente zu machen, oder gar mit dreister Stirne Radikalheilungen zu versprechen, wo diese, der Natur der Sache nach, völlig unmöglich sind!

B. erkennt als Ursachen für die gewöhnliche Entstehung von Skoliosis primär dynamische Muskel-Anomalieen an, während er die organischen und materiellen Abnormitäten erst als die sekundären Erscheinungen auffasst, eine Ansicht, welche auch durch anderweitige, von den zuverlässigsten Männern der Wissenschaft (Valentin, Bochdalek, Stromeyer) angestellte physiologische, anatomische und pathologische Untersuchungen vellkommen gerechtfertigt ist.

Das von B. mit verhältnissmässig günstigem Erfolge geübte Heilverfahren ist vor allen Dingen ein ärztliches, auf die Verbesserung der Konstitution hinzielendes. Hierdurch wird sugleich auf das grundsächliche, subparalytische Moment in den meist erst sekundär, sehr selten primär retrahirten Rückenmuskeln hingewirkt, welches letztere hier in den verschiedenen Nüancirungen, von dem geringsten Grade geschwächter Innervation bis zur höcksten Atrophie vorkommt. Als das zweite Mittel für die Behandlung der Skoliosis erkennt B. die Gymnastik an, und es gehört in der That ein grosses Masss höchet gewagter Schlüsse dazu, um das, was wir der Gymnastik verdanken, und was jedem nüchsternen Beobachter klar in die Augen springen muss, in Abrede stellen und wegdisputiren zu wollen. B. hat die Gymnastik, was

thm als ein besonderes Verdienst anzurechnen ist, stets nur als eine spezialisirte angewandt und diesen Hülfszweig der Orthopädie in rationelister Weise kultivirt, sowohl bei der Behandlung der Skoliosis, als der Paralysen, der Residuen, det sekundären Huitleiden, und in der Nachkur nach Hebung der Desormitäten der Gliedmassen auf das Vielseitigste angewandt, den physiologischen Funktionen der Muskeln stets die präziseste Beachtung zuwendend, wie dieses mit vollem Unrechte die sogenannte schwedische Gymnastik als ihre Erfindung und ausschliessliche Eigenthümlichkett in Anspruch nimmt. Mechanische Hülfsmittel halt B. zwae für untergeordnet, doch nicht für ganz entbehrlich, in dieser Beziehung zieht er die orthopädischen Tragapparate, wohin auch die Korsets gehören, nur als atutzende Mittel, die Liegapparate (sogen. Streckbetten) als Fixirungespparate, in Gebrauch und macht von ausdehnenden und drückenden Kräften nur eine sehr tu beschränkende oder gar keine Anwendung. Skoliesis in Folge des Empyems ist vier Mal im Institut Gegenstand der Kur gewesen, von Scoliosis rheumatica und traumatica aind je 2 Fälle vorgekommen.

Was die Spondylarthrocace mit ihren Folgen, der Kyphosis, anbelangt, so herrschte, als B. sich zuerst mit dieser Spenialität zu beschäftigen begunn, in therapeutischer Hinsicht die entschiedenste Rathlosigkeit bei den Praktikern vor. Die Literatur entbehrte zwar nicht eines grossen, dahin gehörigen Materiales, aber es war aufgehäuft, ungeordnet und ungesichtet, und es war für die Praxis völlig nutzlos geblieben. Während man ein Heer von wahrhaften Marterwerkzeugen bei der Behandlung der Kyphesis empfahl, hette man die Hauptpunkte, auf die es vorzugeweise ankam, ganalich vergossen. Man hatte versäumt, schaff zu unterscheiden, ob die Kyphosis von wahrer Zersterung der Wirbel. Spondylarthrocacs, abbing, oder ob es blesse Erweichung der Wirbel sei; man hatte in ersterer Beziehung verabsäumt, den Heilungsweg zu verfolgen, nachzuahmen und mit jahrelanger Ausdauer zu begünstigen, welchen die Natur bei eiternden Wirbeln einschlägt. So konnte es nicht anders sein, als dass die erfahrensten und tüchtigeten Praktiker an die Heilung der Spondylarthrocaes mit wirklicher Beseitigung der kyphotischen Deformität nicht glauben wollten, und Herr Bouvier in Peris, einer der wissenschaftlichsten Wundarste, Herrn B. bei dem Besuche seines erthopädischen lastitutes, als er ihm den Gypsabdruck einer

geheilten Kyphosis vorzeigte, ganz naiv erklärte, dieses sei die einzige ihm gelungene Heilung der Kyphosis, von der er jedoch selbet nicht wisse, wie sie zu Stande gekommen.

B. versichert, dass wir in der Aufhellung dieses Punktes sinen Schrift weiter gerückt sind. Zahlreiche Obduktionen und Untersuchungen haben ihn unleughar gelehrt, dass die vereiterten bereits eine Verkrümmung nach hinten bildenden Wirbelkörper nater gewissen Bedingungen durch Substanzerentz heilen können. welche die Deformitäten wiederum ausgleithen, während, wenn man die Krankheit der Natur überläset, ohne jenen Prozess durch die Kunst zu unterstützen, höchstene eine Verschmelzung der Wirbel, Anchylosis vera, entsteht, und der Kranke für sein genzee Leben ein Krüppel bleibt, falls er nicht, wie dieses meist zu geschehen pflegt, durch Abszessbildung, Hektik oder Meningitis su Grunde geht. Denn nur höchet selten hat B. erwachsene Personen gesehen, deren Kyphosis sich von der Kindheit her datirts die Meisten, welche das Ansehen und den Namen der Buckligen tragen, sind nur mit dem höchsten Grade der seitlichen Rückgratsverkrümmung behaftet.

In der medizinischen Literatur der Vergangenheit finden sich nun keine sieher konstatirten Meilungen der von der Spondylarthrocace herruhrenden Kyphosis, gleichviel, ob diese aus Tuberkulosis der Knochen, oder anderweitiger Karies entstanden seien. so dass mit der Heilung des Grundleidens auch der Buckel vermöge der Kunsthilfsmittel gehoben werden wäre. Die Existenz und Möglichkeit solcher Heilungen aber ist ein nuch den Erfehrungen des Herrn B. konstatirtes und von vielen Kollegen, nater denen wir nur die Herren Geh. Rath Bares, und Dr. Hayn nennen, in seiner Praxis mit ihm beobachtetes Factum. Denn es ist B. gelungen, mit Benutzung der oben ausgesprochenen Prinzipien, vermittelst einer konsequent durchgeführten Kur in einer Reihe von Fällen bucklige Krunke, welche mit wahrer Spondylarthrocace behaftet waren, und bei denen bereits Hektik, beginnende Lähmung, oder das ganze Heer der übrigen, diese Krankheit begleitenden Zufälle vorhanden war, völlig zu heilen, und sie, was früher unglaublich erschien, jetzt aber nach der gewonnenen Ansicht von der Natur des Uebele wohl ersichtlich wird, dem Tode oder dem noch traurigeren, langwierigen Siechthum ze entreissen.

Die Behandlungsweise selbst ist nun auf die Hebung der der

Kyphosis zu Grunde liegenden Karies und Tuberkulosis der Wirbel gerichtet, und wird ganz besonders durch eine permanente Bauchlage in einem von Herra B. erfundenen den Kranken nicht belästigenden Fixirungsapparate ausgeführt und begünstigt.

In Bezug auf die Diagnostik der Kyphosis verweisen wir auf die Leistungen und Erfahrungen des Herrn B., welche in seinem vierten Jahresberichte mitgetheilt sind.

Ueber die Lähmungen der Kinder und die mit denselben komplizirten Desormitäten hat Herr B. eine grosse Reihe von Beobachtungen zu sammeln Gelegenheit gehabt. Nach ihm findet
hier wie bei der Skoliosis meist ein solches Verhältniss statt, dass,
wenn gleich die Antagonisten in ihrer Innervation bedentend geschwächt, dech auch die kontrahirten Muskeln trotz der Kentraktur von den paralytischen Momenten nicht ganz frei sind. —

Die orthopädische Behandlung der verkürzten Muskeln und Sehnen stellt nächst der medizinischen und vor Allem der gymnastischen das gestörte Gleichgewicht zwischen den ersteren wieder her, und es ist nicht zu verkennen, dass die Tenotomie und Myotomie sowohl als die ersten Einleitungsmittel zur Hebung der Hindernisse an sich, wie nach ihren dynamischen Wirkungen in diesem Sinne gewissermassen als Belebungsmittel gelähmter Gliedmassen betrachtet werden können.

Was den Ersatz verloren gegangener Gliedmassen betrifft, so hat sich B. bestrebt, denselben durch möglichst einfache und dauerhafte Apparate zu vermitteln. Vorzüglich merkwürdig waren 2 Kranke, von denen der Eine beide Füsse, der Andere beide Hände durch Frost eingebüsst hatte, und welchen beiden die langentbehrten Extremitäten in brauchbarer Form von ihm wieder ersetzt wurden.

Der seltene Fall von Knochenerweichung, den B. in seinem zweiten Berichte abgebildet und beschrieben hat, ist der einzige bisher im Institut behandelte geblieben.

Diese Uebersicht dürste genügen, um eine Darstellung von den Leistungen des "orthopädischen" Instituts und seines trefflichen Gründers und Leiters zu geben. Die grosse Anzahl und die Mannigsaltigkeit der hier behandelten Fälle, bei denen wir doch auch der in den früheren Berichten mitgetheilten uns hier erinnern müssen, der Umfang des in Anwendung gebrachten Heilspparates, der nicht blos in der, leider auch jetzt noch von Aerzten nicht verworsenen, einseitigen Methode der Schnürleiber und Streckbet-

ten besteht, sondern das ganze Gebiet der chirurgisch-medizinischen Materia medica der operativen, dynamischen, gymnastischen und mechanischen Kunsthilfe umfasst, sichern dem Berend'schen Institut den gunstigen Erfolg, den es bisher, trotz mancher ihm anfangs sich entgegenstellenden Hindernisse errungen hat. Das. was wir indessen vor Allem anerkennen müssen, und was sich mit jedem der sich folgenden Jahresberichte immer mehr und mehr herausgestellt hat, ist der durch die geniale Produktivität des Leiters getragene Fortschritt, welcher gewiss auch ferner im richtigen Zusammenhange mit der Wissenschaft bleiben wird, und gern wollen wir zum Schlusse unseres Referates an die Bemerkung der Varges'schen Zeitschrift des deutschen Chirurgen-Vereins (Bd. 6 Hft. 1) erinnern, dass unter den wenigen hervorragenden orthopädischen Instituten unserer Zeit das Berend'sche in Berlin eine rühmliche Stellung eingenommen und durch glänzende Resultate behauptet hat.

Ueber den Kropf und den Kretinismus.

Niepce, Abhandlung über Kropf und Kretinismus. (Traité du Goitre et du Cretinisme suivi de la Statistique des Goitreux et des Cretins dans le bassin de l'Isère en Savoie, dans les Departements de l'Isère, des Hautes-Alpes et des Basses-Alpes par B. Niepce Paris 1851.)

Fodéré leitet 1792 den Ausdruck Kretin, von chretiens ab: Pauperes spiritus, chretiens par excellence ber. Bei der Geburt ist es schwer zu bestimmen, ob das Kind ein Kretin; im dritten Jahre stellt sich erst eine vollkommene Gewischeit fest. Von hier ab ist Heilung unmöglich, während sie früher durch Entfernung von den nachtheiligen Einflüssen der Gegend etc. möglich. rend der Pubertät tritt zuweilen, eind nicht Rhachitis und Skrofeln zu hestig, eine Besserung ein, wenn nicht, so solgt sogleich das Greisenalter, und der Zustand bleibt stationär. Die Hohe des Kretins ist gewöhnlich I bis 11/2 Meter, der Kopf sehr gross, Arme und Beine mager und missgestaltet, Leib dick; die Gesichtszüge der Männer und Frauen sind gleich, der geringste Grad des Kretinismus ist der Kropf. Er ist häufiger und grösser bei den Frauen, bildet sich vom 4. bis 20. Jahre. Bei Frauen oft erst XVIII. 1852. 27

in der ersten Schwangerschaft. Selbat Fremde jeden Altera, wenn sie in eine Gegend kommen, in welcher der Kropf zu Hause, werden suweiten davon befallen. In den Alpen der Dauphine beginnt der Kropf aich zu zeigen, im Iserethale zählt man auf 1000 Einwohner schon 67 damit behaftete, im Arcthale auf 1000-142. Immer sind die Fälle in der Mitte der Gebirgskessel häufiger, wo anch der Kretinismus mehr zu Hause ist. Die Ursachen, warum in einer bestimmten Gegend der Kropf eich zeigt, sind nicht zu ermitteln. Boussignault sagt durch Desoxygenirung des Wassers. Grange gibt als den einzigen Grund magnesiahaltiges Wasser. M'Celland in Ostindien behauptet, dass nicht der geologische, sondern der physische Einfluss Grund des Uebels sei, der Kretinismus ist bei den verschiedenen Kretins von einem niedrigen Grade bis zum höchsten stationär. Die Respiration, welche beim Gesunden 18 Mal angenommen wird, geschieht beim Kretin nur 14 Mal und weniger, er verbraucht deshalb weniger Oxygen, wodgrch sich auch die Menge schwarzen Blutes in seinen Lungen erklärt. Der Puls ist selten über 50, und die Temperatur des Körpers gering. Die Zusammensetzung des Blutes ist immer fehlerhaft. Die Esslust bei allen übermässig, aber trotzdem sich die Kretins des höchsten Grades fast so gut wie nie bewegen, leiden sie nie an Indigestion. Die Geschlechtesphäre ist bei den mannlichen Kretins fast nie entwickelt, bei den weiblichen, die nicht im höchsten Grade Kretin sind, findet man oft eine grosse Laszivität, sie sind auch fähig zu gebären; die Mutterliebe fehlt ihnen aber. Die Sprachorgane sind immer mangelhaft und oft ganz unfähig, eben so Gehör, Geruch und Geschmack. Sie essen zuweilen ohne Widerwillen ihre Exkremente. Auch das Gefühl fehlt; sie brennen und schneiden sich ohne Schmerz. Nur das Gesicht hat etwas mehr Fähigkeit; da aber die Intelligenz fehlt, so sehen sie. ohne su unterecheiden. Die Sonne dient ihnen oft zur Unterhaltung, de sie von dem Glanz derselben nicht gehlendet werden. Der Gesundheitezuetand der Kretins ist trotz der Unreinlichkeit. der schlechten Nahrung und des Mangels an Bewegung gewähnlich sehr gut. Atmosphärischen Einflüssen und Epidemieen sind sie nicht unterworfen, in soltenen Fällen einer Kindarkrankheit. Alle Kretins sind nicht mit dem Kropf behaftet, obgleich diegen oft angenommen wird; der dritte Theil aber nicher. Der Kropf ist eine Krankheit der Glandula thyreoidea, und chankterisirt eich darch Hypertrophie eines oder mehrerer Lappen dieses Organes.

Diese Geschwulet jet oft bewoglich, von mehr oder weniger dichter Struktur bald weich, hald kernig, fettertig und auweilen knorpelig. Der Kropf schont weder Alter noch Goschlecht, nicht reich und nicht arm. Fremde wie Einheimische sind ihm untervarien, der Zusammenhang mit dem Kretinismus läset gich nicht nachweisen. Der Kropf tritt in manchen Fällen nicht nach aussen, ar drückt dann nach innen auf die Luftröhre, was ein fortwihrendes Asthma verursacht. Ueberhaupt aind die Kretine von diesem Bebel befallen, und men hat es bei denen, wo weder ein ausserer poch ein innerer Kropf war, immer einer im Gehiene sich befindenden grossen Menge von Serum zugeschrieben. Willie hat diese Ansicht früher aufgestellt, und auch N. nimmt sie an und weist den Einwand, dass das Asthma dann noch häufiger verkommen müsste, dadurch zurück, dass er eben für die Fälle von Asthme eine noch grössere Quantität Serum enzanehmen geneigt ist.

Kretins sind häufig Krankheiten der Nervenzentren ausgesetat, und Epilepeie kommt nicht selten bei ihnen vor. Die Antalle dereelben sind etwas anders als gewöhnlich, die Farbe des Genichtes bleibt blass, der Puls wird klein und etwas frequenter, es tritt weder Schweiss noch Schlaf nach dem Anfalle ein. die Loge der Ungläcklichen wird dadurch noch trauriger, die Kräfte nehmen ab, sie werden selbst zu den geringsten Arbeiten untauglich, die geringen Spuren der Intelligenz verschwinden gans, und ein Krüber Tod beendigt die Szene. Auch für diese epileptischen Anfälle findet N. den Grund in der Serosität des Gehirnes. Bei kleinen Kretinkindern sind Konvulsionen so häufig und so hestig. dass der Praktiker, der das erste Mal solchen Anfall sicht, eine sehr schlimme Progness stellen warde, aber von welcher Intensität diese Konvulsionen auch seien, sie sind selten todelich. Zuweilen werden die Kretins an bestimmten Tagen und regelmäseigen Stunden von Mania funiosa befallen, und zeigen in diesen Anfällen eine gewisse Muskelenergie, da ihnen dech sonet fast jede Kraft der Bewegung fehlt. Es scheinen diese Anfalle nur bei denen vorsukommen, welche an den Genuss von Treherkimmel gewehnt sind, und sie scheinen aufauhören, wann selche berauschende Gontiese vermieden werden.

Rklampeie ist häufig in den letzten Monaton der Schwangerschaft und bei den Schmerzen der Entbindung. Ein Ausdruck von Stumpfheit, vollständige Unbeweglichkeit der Zäge, mehrtägiger

Speichelfluss pflegen die Vorläuser zu sein. Der Blick wird start, die Gesichtsmuskeln ziehen sich zusammen, der Ausdruck verändert sich, die Augäpsel rollen in ihren Höhlen, und die dicke Zunge tritt zwischen den wulstigen Lippen hervor. Die Glieder werden konvulsivisch bewegt, der Rumps ruckweise erschüttert; die ansangs stürmische Respiration wird langsam, scheint für Augenblicke ausgehoben, der Kranke scheint ersticken zu wollen, der Speichel läust aus dem Munde und die Sensibilität ist völlig ausgehoben. Diesem Zustande solgt eine völlige Erschöpfung, der Puls bleibt klein, der Ansall dauert nie länger als 8—10 Minuten, Aether und Bitter-Mandel-Wasser pflegten zur Beseitigung des Zustandes hinzureichen. Viele Kinder sterben während oder bald nach der Geburt.

Brüche sind häufig bei Kretins und die Anlage zu ihnen wird dadurch vermehrt, dass die Kinder gewöhnlich in den Bergen zum Holztragen benutzt werden; Einklemmung kommt selten vor.

In den sumpfigen und neblichten Gebirgsthälern ist das Wechselfieber häufig, und wenn man diese unglücklichen mageren und bleichen Gestalten gesehen hat, zitternd vor Fieberfrost, welchem keine Periode des Schweisses folgt, bei Kretins sowohl wie bei der nichtkretinösen Bevölkerung, so möchte man mit Recht schliessen, dass diese Fieber, zu deren Beseitigung fast nie ein Arzt verlangt wird, eine mächtige Ursache sind für die in diesen Thällern verbreitete Entartung des Menschengeschlechtes. Typhuspidemieen sind häufig und verschonen die Kretins nicht, Phthisis ist selten, Wassersucht häufig.

Von Hautkrankheiten ist die Tinea häufig und bei dem vollständigen Mangel an Reinlichkeit sieht man oft eine schmutzig eiternde Jauche unter den dicken reichlich mit Parasiten besetzten Krusten des behaarten Kopfes hervor über die Backen laufen. Die Krätze ist endemisch, Geschwüre, Krusten und Tuberkeln bürgen für die Länge der Krankheit. Ecthyma, Eccema, Pellagra, welches N. für eine Varietät des vorigen hält, und welches oft lange Jahre besteht, sind häufig. Skrofeln und Rhachitis sind weit verbreitet in allen ihren Formen über die Thäler, wo der Kretinismus herrscht. Skrofulöse Conjunctivitis zerstört das Gesicht durch Ulzeration der Cornea; solche Unglückliche fliehen das Licht und bleiben in Ställen und Kaminen, ammoniakalischen Ausdünstungen ausgesetzt, welche die Intensität des Debels ver-

Nicht der Mangel an Licht allein, auch der rasche Wechsel der Temperatur, das Wohnen in kalten, seuchten, niedrigen, sumpfigen und dem Sonnenlichte unzugänglichen Orten entwickeln eben so sehr die Skrofeln, als den Kretinismus. Aber darum ist Ackermann's Ansicht noch nicht richtig, der den Kretinismus nur für eine Form der Skrofeln hält: denn in Polen. Holland, England und in den Sevennen-Thälern sind Skrofeln häufig, aber der Kretinismus ist unbekannt. Bei den Kretins sind Knochenskrofeln selten, die geistige Lebendigkeit so vieler Skrofulösen bemerkt man nie bei dem immer geistesarmen Kretin. Die Skrofulösen werden geschickt zur Zeugung und geschlechtliche Wünsche sind häufig sehr lebhaft bei ihnen. während die Gesundheit niemals eine dauerhafte Festigkeit erlangt. Kretins sind häufig genz gesund, und werden selten zeugungefähig: kurz Skrofulose und Rhachitis sind Krankheiten, der Kretinismus nicht. Blödsinn und Kretinismus, von Vielen für gleich gehalten, unterscheiden sich wesentlich. Was die Vernunft und Entwickelung der ausseren Form anbetrifft, so sind die Unterschiede nicht gross, der Blödsinnige geringeren Grades (imbécille) hat einen gewissen Grad der Vernunft, seine Sensationen sind schwach, sein Gedächtniss flüchtig; aber er kann Ideen haben, sie kombiniren und vergleichen, während der Kretin dessen unfähig ist; er hat Liebe für seine Eltern und ist dankbar für ihre Sorgfalt, mit einem Wort: ist erziehungsfähig; ja seine geistigen Eigenschaften können soger zu gewissen Zwecken entwickelt werden und seine Antworten sind suweilen witzig und von Urtheil, der Kretin selbst geringen Grades hat keine dieser Eigenschaften. Die Imbecillitas kann sufällig eintreten durch Krankheit u. s. w., der Kretinismus nie. Die Imbecillen sind gierig, heuchlerisch, faul, feige, rachsüchtig, zornig, der Kretin nie. Erstere ergeben sich unmässig der Masturbation, die Frauen suchen die Männer auf mit obsconen Geberden.

Wie man verschiedene Grade Kretins annimmt, so hat man auch die Blödeinnigen in 2 Klassen getheilt (Dubois von Amiens in drei): Blödeinn des ersten und zweiten Grades. Es gibt keine bestimmte Form und Gestalt des Kopfes für den Blödeinn, inzwischen ist er meistens sehr klein, bei den Kretins im Gegentheil sehr gross. Bei der Imbecillitas ist die Sprache frei und leicht, bei den Kretins immer schwierig, die Blödeinnigen onzmiren häufig, Kretins selten, denn ihre Geschlechtstheile sind sehr

unvolkemmen. Die Menses der blödeinnigen Weiber sind regelmässig, die der kretinösen nicht. Die Blödeinnigen sind im Allgemeinen rhachitisch, skrofulös, epileptisch und paralytisch, die Kretins haben im Gegentheil eine gute Gesundheit und sind ziemlich wehlgebildet.

Wohl nirgends mehr, als bei diesem Vergleich zeigen sich die sehwachen Seiten der Unterscheidung. Man braucht nur wenige Zeilen zurückzulesen, um die Schilderung von Epilepsie, Skrofulese und Bronchitis der Kretins zu finden, und ihre gute körperliche Bildung möchte manchen Bedenken unterliegen. (Ref.)

Kretins sind wenig geneigt zu akuten Krankheiten, und ihr Tod erfolgt häufig in Folge von Erschöpfung, Typhus in adynamischer Form, Intermittenten, Aszites; chronische Durchfälle, Asthma, Blutspeien pflegen Begleitungserscheinungen zu sein. Auch seröse Apoplexieen, chronische Rückenmarkskrankheiten bewirken oft den Tod. Die Agenie dauert gewöhnlich lange, und scheint schwerzlos. Sehr viele Kretins sterben im 1. Lebensjahre, welten werden sie über 40 Jahre alt und je entwickelter der Kretinismus ist, desto kürzer pflegt das Leben zu sein.

Die verschiedenen Schriftsteller haben verschiedene Klasson von Kretins angenommen. Fodoré, Trombette zwei vollstäte ständige Kretins und Halbkretins. Esquirol desi, Guggenbühl und Niepce folgende droi:

- 1) Unheibere Kretine taub und stumm, ohne Sinnesfähigheiten, ohne Spuren von Vernunft, rein vegetatives Leben. L. Grad.
- 2) Halbkretins. Schlechte Bildung des Kopfes, geringe Entwickelung der Sinne, einige Instinkte, keine Vernunk, keine Sprache. Wehlgeleitete Sorgfalt kann ihre Lage verbessern, aber eie bleiben immer verstandeserm. II. Grad.
- 8) Heilbare Kretins. Sie tragen den Kopf gerade, sehen weniger dumm aus, sind lebhafter, gehen besser, sind für einige Gedanken empfänglich, wenn auch nur wenig, können lesen lernen, Handarbeiten verrichten, und sind zur Zeugung geschickt. III. Grad.

Kropf und Kretinismus finden sich überall, in Ebenen, auf den Bergen, in Städten und Dörfern, vorzugsweise in nessen, engen und feuchten Thälern, wo wenig Lustetrömung, der Boden schlecht ist und die Senne selten die beständigen Nebel verscheucht. Sassure's Behauptung, dass es 600 Klaster über dem Meere keine Kröpfe und keine Kretins mehr gäbe, ist falsch, da in Bramaus bei einer Höhe von 1256 Meter, in Montpastal bei

1663 Meter, in Albiez le Vieux bei 1666 Meter Höhe noch 9 Present Kropfige und Kretins sind. In Schottland, in den Pyrenäen, in Tuein, in der Bretagne, in Würtemberg, Sachsen, Bayern, Hessen, im Harz, überall finden sich Kretins, zumeist aber in der Nähe des Montblane, Ment-Resa, St. Gotthard, in den tiefen Schluchten Tyrols, der Steiermark und der Karpathen. Der Kropf ist weiterverbreitet als der Kretinismus und findet sich in Frankreich im Sommédepartement, in der Champagne, in den Rheinthälern und Strassburg; Lacquemont hat am Himalaya, Humboldt in den Anden und Cordilleren, Saw auf dem Isthmus von Panama Kretins gesehen: sie hotemen vor am den Ufern des Niger, auf Madagastar bei der schwarzen Bevölkerung wie bei Weissen.

Des weiteren geht nun Verfasser die Topographie der Alpen und des Isèrethales durch. Er schildert die Höhe und Lage der umgebenden Berge, die reichlichen Nebel, die Hindernisse für dus Sonnenlicht, die Unfruchtbarkeit des Bodens, den Mangel an Strassen, den mühseligen Erwerb, die schlechte Nahrung, den Mangel an Lehrern und Unterricht und in einzelnen Fällen, wie der Bau einer Strasse, das Aufblühen einer neuen Industrie, die Ettdeckung einer Hollquelle mit ihrem Zuzug von Fremden und dem dedurch vermehrten Wohlleben wesentliche Mittel für die Verminderung des Eretinsmus gewesen wären.

Die Richtung der Thäler weniger, als die Bildung des Bodone, we here Berge oft Dörfer abschliessen und sie des Sonnenlichtes und des Luftrages berauben, die durch Nebel und Bergstrome immer feuchte Luft, we der Hydrometer oft 1000 oder nahe bei zeigt, machen die Munschen lymphatisch, skrofulör und thachitisch, dazu kommen die Veränderungen der Temperatur; die wenigen Stunden Sonnenschein reichen im Sommer hib, die feuchte Luft zu erwärmen, aber den Morgen und Abend und ucht Wintermenate hindurch ist die Nasse auch kalt. Der eisige Wind, welcher von den Gletschern in die Thäler weht, halt oft aur wenige Minuten an und eine souchte warme Lust wird dabei est durch eine kalte und trockene ersetzt; daher sind Hautkrankheiten häufig, und ein neuer mächtiger Anstoss für die Degeneration des Geschlechtes gegeben; und da der Wind überall wieder auf Berge stösst, so ist es kler, dass die Luft in diesen e geschlossenen tiefen und winkligen Thälern zwar est bewegt, nie gereinigt und erneuert wird. In der Mittagszeit de more wird die Warme so gross, dass die Respiration s

wird, und Morgens und Abends ist es so kalt, dass die Temperatur oft um mehr als 160 wechselt. Der Mangel des Lichtes wirkt gleichfalls entschieden schädlich; wenn aber an einigen Orten, wie im Kanton Entraigues, in dem Flecken Valbonmais, wo die Sonne den ganzen Tag scheint, in den Ebenen des Po-Thales. wo die Sonne das ganze Jahr leuchtet, dennoch die Zahl der Kretins sohr bedeutend ist, so kann man nur sagen, dass der wohlthätige Einfluss des Lichtes nicht hinreicht, alle anderen Schädlichkeiten sufzuwiegen. Iphofen's Behauptung, dass die elektrische Spannung in den tiefen Thälern geringer wäre. als in weiten Ebenen, scheint wenig begründet zu sein, die verschiedenen Beobachtungen über die geologische Natur des Bodens scheinen ebenso wenig begründet zu sein. So gibt Biliet an, dass auf Schieferboden, andere, dass auf Anspülungsterrain, Thonboden und auf Kalkfelsen sich der Kretinismus häufig finde; aber auf den Norischen Alpen, in Thälern, von Granitselsen umgeben, sind die Kretins nicht viel seltener, als auf Terrain mit Kalkstein und Schieferbildung. In den Ebenen Turins finden sich Dörfer, in denen Kropfige und Kretine zahlreich sind und andere, in denen keine vorkommen, obgleich die tertiären Gebilde des Bodens für beide dieselben sind. Aber sofern der Boden die Fruchtbarkeit bedingt und Einfluss hat auf die Stagnation der Gewässer und auf atmosphärische Phänemene, kann sein Einfluss micht gans in Abrede gestellt werden. In einzelnen Häusern und entlegenen kleinen Dörfern, in schmutzigen Vorstädten, in den der Sonne entlegensten Orten, fern von geraden und breiten Strassen ist der Kretinismus häufiger, als in besseren Wohnungen. Der Aufenthalt der Thiere in den Stuben, der Mangel an Lustung, die seltene Reinigung des Kaminrostes, der Mangel an gedielten Fussböden und die schlechte Bauart vermehren die Feuchtigkeit und Ungesundheit des Lokales. Schlechte Nahrung, welche in den seuchten Wohnungen noch mehr verdirbt, aus Hasermehl oder Mais bestehend, eine dicke aus Kohl und Kartoffeln gekochte Suppe, wenig Gemüse, schlechter Käse, schlechtes Wasser und dunne Milch sind die gleichmässigen Nahrungsmittel. Selten an Festtagen frisches Fleisch, so dass es Menschen gibt, die solches nie gegessen haben, oder den einmaligen Genues desselben als ein Ereigniss im Leben betrachteten. Wein kommt nur den Reicheren vor, die oft das richtige Mass überschreiten. Von den arwähnten schlechten Nahrungsmitteln werden ungehouere Quantitaten verschlungen, und doch sind die Leute immer hungerig. Baden und Waschen kommt selten vor, die Wäsche wird häufig nur ein - oder zweimal im Winter gewechselt, und Seife scheint ein unbekannter Luxus zu sein. Aus allen diesen Gründen entwickelt sich als allgemeine physische Konstitution der Bevölkerung ein kachektischer Habitus, skrofulöse und rachitische Leiden. Gestalt und Kopf werden unformlich, das Gesicht breit, flach, die Gelenke dick, der Hals ist kurs, starr oft kropfig und die Physiognomie stupid. Der Genuss des Branntweins vermehrt noch die traurige Lage. Im Allgemeinen werden die armen Familien mehr vom Kropf und Kretinismus verwüstet, als die reichen; aber auch menche von diesen ist durch sie ausgesterben, wenn auch bei der grösseren Behaglichkeit des Lebens, bei der leichteren Befriedigung dringender Bedürfnisse diese Fälle verhältnissmässig selten sind. Die Art der Beschästigung ist von wesentlichem Ein-Ausse: Mangel an Thätigkeit und Arbeit besordern das Bostehen der Krankheit; Mangel an Erziehung gleichfalls. Die Kinder, welche im Winter geboren werden, bleiben in schlechten Wobnungen und Ställen, in denen eine unerträgliche Luft für die Respiration geboten wird, und wenn Krankheit eintritt, bei langsamer Entwickelung der Muskelkraft, bei den ersten Spuren des Kretinismus wird das Kind, statt sorgfältig gepflegt zu werden, von den Eltern aufgegeben und in einem Winkel der kommenden Degeneration überlassen. Auch die Kinder gesunder Eltern konnen Kretins werden und man findet oft, dass Leute gesunde Kinder haben, dann in jene Gegenden gezogen sind und Kretins gezeugt haben. Nichts destoweniger lässt sich der Einfluss der Brblichkeit nicht verkennen, man hat auch die Häufigkeit der Ehen zwischen Kretins angeklagt; da aber wirkliche Kretins nicht zeugungsfähig sind und die Kirche nur solche Kretins zur Ehe läset, welche religiösen Unterricht genossen haben und folglich nur Kretine geringeren Grades sind, so darf dieser Einfluss nicht hoch angeschlagen werden. Malacarné glaubt den Hauptgrund des Kretinismus in der feblerhaften Struktur des Schädels und Gehirnes zu finden, veranlasst durch Hypertrophie der Glandula thyreoidea und Druck auf die Halsgefässe. Fodere sucht die Ursache in der Härte des Gehirnes. Knoltz und Botten im Verherrechen des Gangliensystemes u. s. w. Doch scheinen alle diese Boobachter den Erfolg für die Ureache genommen zu habe Viels haben das Trinkwasser angeklagt, Billret thonhalt

Nach Grange soll in Genf. seitdem man sich der Rhonewatsers bedient, der Kropf abgenommen haben; nach Billerey ist das Vorhandensein von Magnesia in Wasser die Ursache, eine Idee, die auch Grange später vertreten hat, welche aber eben so schwer haltbar sein möchte, als die Anklage des Schnee- und Biswassers oder des gypshaltigen. (Bourchardat.) Za St. Sorlin und Bersé la Ville enthält das Wasser pro Litre 117 Centigramm. Gyps, und doch findet man auf dem feuchten Delomithoden daselbet keine Kretins. Das Arqueiler Wasser zu Paris enthält sogar pro Litre 253 Centigrammen Gyps und dech kommt weder Krepf noch Kretinismus da vor. Durch Cantu's qualitative themische Analysen wird das Vorhandensein von Magnesia an den Orten, wo der Kretinismus am häufigsten ist, in Abrede gostellt, sie kommt nur an 2 bis 8 Orten vor, wo die Kahl der Kreting gering let; andere quantitative Analysen beweisen, dass selbst viel Magnesia im Wasser nicht Kropf und Kretinismus bewirkt. Auch Jod und Brom finden sich häufig im Trinkwasser, wo der Kretinismus einheimisch ist, ohne seine Verwüstungen aufzuhalten.

Niepce findet in dem Zusammenwirken aller obenerwähnten Ursuchen den Grund des Kretinismus, welcher nach und nach entsteht, nachdem das Individuum oder die Generation der Summe dieser schädlichen Einfüsse unterworfen und endlich unterlegen ist. Welches auch die Art sei, wie diese Ursuchen wirken, keine kann als direkte und einzige Ursuche des Kretinismus sugesshen werden, weil sich keine alle in in den betreffenden Orten findet.

Als Mittel gegen den Kretinismus empfiehlt N. das Verbet, Kinder bei Ammen in den der Krankheit unterworfenen Distrikten in Pflege au geben, das Verbot der Ehe für Kretins höheren und geringeren Grades; Entfernung der Kinder, welche im ersten Lebensfahre oder später Neigung zum Kretinismus zeigen aus den betreffenden Gegenden, Verbesserung der Wohnungen, des Trinkwassers und der altgemeinen Lebensverhältnisse, letzterer besenders durch Entwickelung der Zivilisation des Handels und der Industrie.

Einige Fälle von beginnendem Kretinismus, die N. durch eine im Allgemeinen reborirende und antiskrofulöse Behandlung vor dem wirklichen Eintreten der Krankheit gewahrt hatte, geben nicht die diagnostische Gewissheit, dars es eich bei den betreffenden Kindera nicht nur um Skrofulese und Rhachitis, sondern um wirklichen Kretinismus gehandelt habe.

2) Ferrus, über den Kropf und Kretinismus. (Mémeire sur le Goûtre et le Cretinisme par le Docteur G. M. Ferrus, Paris 1851.)

Perrus in seiner "Abhandlung über Kropf und Kretinismus" empfiehlt als wesentliches Hilfsmittel die Absperrung der ausgebildeten Kretins, um dadurch die Bevölkerung von einer Last su befreten, welche scheueslich anzusehen und schrecklich in ibren Wirhungen wäre. Er halt Kropf und Kretinismus für swar oft zusammen vorkommende, aber von einauder ganz unabhlingige Brankheiten, wie nach J. F. Caldas in Neu-Granada sehr viele Kropfe verkommen und der Kretinismus dert fast unbekannt ist, und auch nicht alle Kretins Kröpfe haben. Auch er halt die Vermehrung der Zivilisation für ein erfolgreiches Mittel gegen den Kretinismus. Br weist mit Entschiedenheit die Ansicht, welche Kretinismus und Blödsinn für verschiedene Stufen derselben Krankheit hält, surüch, wenn auch eine gewisse Achalichkeit in beiden nicht zu verkennen ware. Får die Unterscheidung sprothen die kretindes Konstitution, welche von der sardimischen Kommiscion so deutlich geneigt ist; das so sehr verschisdene Aussehen der Bibdeignigen und der Kretins, die Resultate der pathologisthen Anatomie, die Verbesserung, welche günstige gesellschaftliche Veränderungen für den Zustand der Kretins hatbeigeführt haben. Er zeigt die günstigen Resultate der Behandlung des Kretinismus auf dem Abendberg für Kretins und im Bicêtre für blödsinnige Kinder. Bei den Kretins fehlt der Verstand nicht so volkkommen, als bei den völlig Blödsimnigen. (Niepee hat von den Blödsinnigen 2. Klasse die entgegengesetzte Ansieht ausgesprochen, siehe oben.) Niemals tritt die Sprache bei dieson plotzlich auf. Die Kretins heben, wie die Stupiden und die Mehrnahl der Wasserköpfigen, Perioden rascher und flüchtiger Besserung. Ferrus hält die Trägheit der Kretins, den Torpor des Gehirnes und der verschiedenen Organe für abhängig von seröser Infiltration, durch welche eine Kompression des Gehirnes bedingt wird, ein tiefer Stupor, aber nicht der vollständige oder unvolletändige Verlust der Fähigkeiten, welcher mit einer lokalen organischen Veränderung verbunden ist. Damit etimmt auch der anatomische Befund im Allgemeinen überein, welcher fast immer eine mehr oder weniger beträchtliche Quantität Serum im Gehirne und seinen Mäuten zeigt, während Bildungefehler und theilweise Verletzungen des Gehirnes seiten sind. Stuhl hat 19 Brebachtungen von Kretinismus angegeben, wovon un 11 die Sektion gemacht ist, als deren Resultat sich im Allgemeinen finden: mehr oder weniger unregelmässige Entwickelung von Gehirntheilen, weniger grosse Zahl der nie atrophischen Gyri, Verschiedenheiten in der Konsistenz, und seroso Anhäufungen. Auch Niepce hat in mehreren Beobachtungen solche seröse Ergüsse auf der Oberfläche des Gehirnes und zwischen den Blättern der Arachnoiden gesehen, oder die Sinus der Dura mater durch Blut oder blutige Flüssigkeit ausgedehnt gefunden. Für die Wichtigkeit dieses anatomischen Charakters spricht auch die Aehnlichkeit des Kretinismus mit der Symptomatologie des chronischen Wasserkopfes. Zur Verminderung des Uebels macht Ferrus Verschläge, welche dahin gehen, als allgemeine örtliche Maassregeln die Vorschriften einer verständigen Hygieinik in Anwendung zu bringen, für gutes Trinkwasser zu sorgen, für ordentliche Nahrung, tonische Getränke, Eisenwasser und für Vermischung des gewöhnlichen Kochsalzes mit Jedkali; diese Einrichtungen würden, wenn auch in verschiedenem Maasse, die Kropfigen und die Kretins troffen; für die letzteren indessen müssten noch besondere Schulen, gymnastische Uebungen, ländliche Beschästigungen und Krippen an gesunden Orten eingerichtet werden. Als Heilmittel gegen den Kropf werden meistens Jodmittel angewendet, gegen den beginnenden Hydrokephalus (d. h. Kretinismus) kräftige Revulsiva; ferner Absperrung des Kretins nach dem Gesetze über Blödsinnige. Beschränkung ihrer bürgerlichen Rechte oder wenigstens Anwendung der Gesetze gegen die Heirathen derjenigen, welche moralisch nicht vollkommen frei sind; die Einrichtung besonderer Schulen in ähnlicher Weise wie die für die blödsinnigen Kinder zu Bicetre in der Salpetrière und auf dem Abendberg. Schliesslich empfiehlt er eine amtliche Statistik der Kretins in den betreffenden Gegenden.

^{8, (}Discussion à propos du Memoire de M. Ferrus sur le Goitre et le Cretinisme, Paris 1851.)

Bei der Debatte in der Akademie der Medizin über Ferrus's Werk erklärt Bouchardat den Kropf, wenn nicht für den Anfang des Kretinismus doch für eine Neigung zu dieser Krankheit, für den ersten Schritt zur Begründung dieses trauririgen Zustandes. Er führt mehrere Beispiele an, welche den Zusammenhang des Genusses von schlechtem Wasser, insbesondere gypshaltigem, mit dem Kntstehen des Kropfes zeigen sellen und

tritt mit dieser Ansicht den Arbeiten der sardinischen Kommission so wie den Ideen, welche Ferrus ausgesprochen hat, entgegen; wie wenig jedoch die Ansicht für sich hat, hat später Niepce nachgewiesen.

Rochoux dagegen betrachtet den Kretinismus als eine Art Blödsinn, eine Ansicht, der auch Forrus früher nicht fremd ge-Nach ihm könnte man auch die Bledsinnigen in Idioten, Halbidioten und Idiotisirende trennen. Auch ware es nicht sehwer, anatomische Analogieen aufzustellen. Die dazu tretende Skrophulose und Rhachitis sind zufällige das Uebel vermehrende Schädlichkeiten. Das angebliche Oedem des Gehirnes ist nur eine beträchtliche Infiltration der die Gehirnwindungen umhüllenden Pia mater, welche mit dem Kretinismus nichts zu thun hat, zuweilen akut auftritt und oft geheilt wird. Die besondere Schädelbildung scheint ihm unwesentlich, da sie sich auch bei geistreicheren Bewohnern der Berge findet. Sind die Erfolge der Orthopädie zweifelhaft, so sind es die der Orthophrenie noch mehr, und es will ihm nicht glaublich scheinen, dass deren Bemühungen aus einem Kretin einen geistreichen Schüler gemacht hätten; so wenig im Bicètre die Zöglinge graben lernten und sich die Hände waschen, ebenso wenig werden die Kretins auf dem Abendberge gebildet werden; - eine Ansicht, die auch Niepce, so sehr er für die Behandlung Guggenbühl's eingenommen ist, nicht recht zu widerlegen vermag; sofern auch diesem die geheilten oder gebesserten Kinder mehr an Rhachitis als an Kretinismus gelitten zu haben scheinen (a. a. 0.).

Grange versucht seine Ansicht zu begründen, dass die im Wasser enthaltene Magnesia an allem Unheil Schuld wäre. Nach Baillarger ist der Blödsinn zuweilen endemisch und zwar an denselben Orten effenbar durch dieselben Einflüsse, wie der Kretinismus. Bemerkenswerth ist, dass der Blödsinn endemisch auftritt, wenn der Kretinismus verschwunden ist. Die Kretins werden ersetzt durch Blödsinnige. Kretinismus und Blödsinn treten in derselben Familie nicht selten neben Taubstummheit und Wahnsinn auf, so dass in dem Verhältnisse der Endemie ein wesentlicher Unterschied zwischen Blödsinn und Kretinismus nicht gefunden werden kann. Aber ebenso wenig findet sich dieser Unterschied durch die abschreckende Form der Kretins gegeben. Wie ganz Blödsinnige nicht häufig sind, so sind volfständige Kretins selten. Die so wenigen anatomisch-pathologischen Beob-

achtungen scheinen bestimmte. Schlüsse ninkt zu erlauben, die wichtigsten sind die von Stahl, welcher keinen Unterschied swischen Kretins und Blödsinnigen macht, as wenig als die sardinische Kommission zwischen angeborenem Blödsinn und Kretinismus. Wenig Werth ist nach ihm auf die seräsen Ergüsse zu legen, den sogenannten chronischen ödematäsen Hydrocephalus welche oft klein an verschiedenen Stellem verkommen, deren Quantität nicht gemessen ist, welche sich auch bei Blödsinnigen finden und nicht hinreichend sind, den Kretinismus zu erklären.

Baillarger hält Kretinismus und Biödsinn für wesentlich charakterisirt durch gehinderte Entwickelung des Verstandes, welche bei beiden durch dieselben anatomischen Fahler veranlasat ist; bei beiden findet sich Hydrocephalus zufällig, ohne als wesentlicher und beständiger anatomischer Charakter des Kretinismus bezeichnet werden zu können. Eine sorgliche Erwägung der Verschiedenheiten zwischen Kretins und Blödsinnigen lässt diese Unterschiede als unwesentlich erscheinen. Das Verbot der Heirsth für Kretins möchte von geringem Nutzen sein, da die vollständigen Kretins zeugungsunfähig aind und es auf die unvollständigen nicht ohne Härte angewendet werden könnte.

Die Akademie beschloss in Folge dieser Debatte, das Ministerium von der Thätigkeit der Akademie in der Frage über Kropf und Kretinismus in Kenntniss zu setzen, und eine spezielle Kommission mit der fermeren Erösterung dieses wichtigen Gegenstandes zu beauftragen.

Dr. C. Welff in Berlin.

Ueber den Burchfall der Kinder. Von Dr. C. F. Eichstedt. Greifswald 1852, Verlag von C. Herwig.

In einer gedrängten, praktischen Darstellung, welche aben so wehl aus positiven Erfehrungen, als aus Wahrnehmungen am Krankenbette gennumelt ist, gibt der Verfasser mit Literatur- und Sachkenntniss ein Bild der Krankheit der Säuglinge, welche an viele Opfer fordert.

Mach einem einleitenden Vorwerte felgt eine kurne, aber gename, den neuesten Beebechtungen entsprechende Uebereicht der
anstomischen Beschaffenheit, der physiologischen Vorgänge und
des chemischen Verhaltens der Verdauungsorgana, der Verdauung
und Darmsekrete, die auch dem beschäftigten Praktiker angenehm
sein därste, da ar nicht immer Zeit und Lust hat, sich aus seiner
Bibliothek die bestäuhten Lehrhücher der Anatomie und Physiologie hervorzusuchen.

An die Einleitung reiht nich eine Beschreibung der Krankheit und ihres Verlaufes im Allgemeinen.

Wir finden ein vollständiges, bis in die Deteils geschildertes Bild der Krankheit, ihres glücklichen oder unglücklichen Ausgenges, wobei bezonders der Uebergang in Entzündung erwähnt ist, der sich häufig durch Blat tingirte eder blutige Stühle kund gibt. Sopor, Konvulsionen und die Symptome des Hydrocephalus acutus pflegen die Szene zu schliessen.

Die folgende Abtheilung enthält die Sektionsbefunde und Versuche an Kaninshen, denen abführende Mittel beigebracht wurden. Aus ersteren ergaben sich keine konstanten, aus letzteren dagegen interessante und wichtige Resultate. Es wurden folgende Beobachtungen gemacht. Nicht alle Drastica wirken auf elle Theile des Tractus intestinalis ein. Auf eine Brachme Gummigutt, in zwei Dosen gegeben, arfolgten zuerst garingere Erscheinungen, dann füssige Stühle und der Ted. Die Sektion ergab geringe Ahnoemitäten im Magen und Dünndarme, in der Schleimhaut des Dickdarmes wurde mikroskopisch eine stanke Entwickelung der Kapillaxen gefunden.

He worden Versuche mit Kelequinthe, mit Helleberus albus, mit Alees lucid., mit Krentonöl, Rhaberberwursel, Jalappe und Kalemel gemacht und die Resultate theils durch Sektionen, theils durch Vivisektionen festgestellt. Verf. glaubt, dass das Gummigutt und die Alee besonders auf die Fellikel des Dickdarmes, das Ol. cretonis auf's Duodenum und Jejunum, die Kalequinthen auf das Nervensystem, der Rhaberber auf den Dfinndarm wirke, indem er die peristeltische Bewegung aurege. Auch die Jalappe sehten besondere Wirkung auf den Dfinndarm zu heben, doch wurde auch Blutandrang zum Gehirne gefunden. Das Kalemel betrachtet Verf. als Corcosivum, indem es in Sublimet umgewandelt wird. Sehr interessent und neu ist die Beebachtung, wie die Intussuszeption zu Stande kam. Nach Darreichung von Rad.

rhei und darauf gemachter Vivisektion wurde starke peristaltische Bewegung gefunden. Es kontrahirte sich eine Stelle des Darmes, und über dieser Stelle verstärkte sich die peristaltische Bewegung, während unterhalb derselben eine antiperistaltische Bewegung eintrat, die schwächer war als erstere, und so schob sich die Striktur in den Darm ein. An fünf Stellen wurde dies beobachtet, aber die Einschiebungen lösten sich wieder.

Als besondere ätiologische Momente der Krankheit betrachtet Vers. verstärkte peristaltische Bewegung und vermehrte Sensibilität und Sekretion des Darmes, und nicht nur örtliche, sondern auch sympathische Reize wirken auf denselben ein. Es wird die Art und Weise beschrieben, wie ein Reiz des Darmes durch Speisen und Getränke entsteht. Eine gute Beschaffenheit der Milch kann nur durch das Mikroskop sestgestellt werden, die Menge und Grösse der Fettkügelchen und gleichmässigen Milchkügelchen machen die Milch besser, während Kolostrumkügelchen sehädlich sind. — Oertliche Reize, sympathische Erregung, wie bei Zahnung Antagonismus, wie bei Exanthemen, und Erkältungen erzeugen Durchfall. Bei dieser Gelegenheit macht Vers. die Ansicht geltend, dass die Schweissdrüsen nicht Schweiss, sondern Fett absendern, dagegen die Talgdrüsen nur die Haare mit Fett durchtränken. Die ganze Haut ist Schweissorgan. —

In dem Abschnitte von der Eintheilung der Krenkheit erwähnt und urtheilt der Verf. die von Stall, Rosin v. Rosenstein, Broussais, Trousseau und von Bednar gegebenen, welcher letztere den Durchfall der Kinder in drei, nur dem Grade nach verschiedene Abtheilungen, nämlich in Dyspepsie, Dierrhoe und Chelera sendert und hiervon die Krankheiten trennt, die durch organische Veränderungen der Darmschleimhaut bedingt sind. Diese hält E. für die Therspie für gewagt und nachtheiligseine eigene Eintheilung nimmt die Punkte, auf welche es in der Behandlung ankömmt, zum Prinzip. Da die Entwickelungszeit für diese von der grössten Bedeutung ist, so macht er sie auch für seine Eintheilung geltend.

I. Durchfall vor der Zahnung. Entweder ist einfache Dierrhoe oder ein zur Entzündung neigender Zustand vorhanden. Die erstere entsteht entweder durch Indigestien, oder durch übermässige Säurebildung oder durch Erkältung. Der zweite durch Erkältung, oder durch einen anhaltenden Reizzustand der Darmschleimhaut.

- II. Die Zahndiarrhoe. Wegen des Kengestivzustandes der Schleimhaut ist hier leichter der Uebergang in Entzündung möglich. Die Ursache derselben ist entweder der konsensuelle Kongestivzustand, oder ein Genius epidemicus, oder Erkältung, oder Indigestion.
- III. Die Diarrhoea ablactatorum. Durch zu schnelles und ungeschicktes Entwöhnen bedingt.
- IV. Diarrhoe durch epidemische Einflüsse erzeugt, als Cholers, Diarrhoes epidemica und Dysentorie.
 - V. Die chronische Diarrhoe.

Die in diesen äusseren Umrissen gegebenen Formen werden in ihren besonderen Erscheinungen, in ihrem Verlaufe und Komplikationen näher betrachtet, und im Vereine von eigenen Beobachtungen wichtige Erfahrungen Anderer gegeben. Der Soor ist eine Pilsbildung, welche durch Zersetaungsprodukte im Munde und im Oesophagus entsteht. Für die Therapie sind kurze, aber aus dem Leben genommene Fingerzeige gegeben.

Die Entzündung des Darmes stellt sich entweder als Infl. erythematosa, welche nur die Schleimhaut ergreift, oder als Infl. phlegmenosa, welche über diese hinaus geht, oder als Infl. diphtheritica dar, welche gewöhnlich den Dickdarm ergreift, und durch epidemische Einflüsse bedingt zu sein pflegt. — Hier ist eine antiphlogistische Behandlung anzuwenden. Eine Beurtheilung der einzelnen empfohlenen Methoden und Mittel ist auch hier beigefügt.

Der Zahndurchfall, welcher durch einen konsensuellen Orgasmus, der in der Mundhöhle seinen Ausgang nimmt, entsteht, verbindet sich häufig mit Gehirnkongestionen. Bleibt die Diarrhoe mässig, ao ist sie, als physiologischer Vorgang, eine wohlthätige Ableitung. Bei den hier angegebenen Kurprinzipien rathet Verf. vom Gebrauche des Opiums ab, dagegen ist die Nux vomica und das Kalomel von guter Wirkung.

Bei der Diarrh. ablactatorum macht E. auf das Entwöhnen selbst aufmerksam. Es kann bei kräftigen Kindern, bei denen schon Zähne durchgebrochen sind, im neunten Monate geschehen, bei schwächlichen dagegen, wo dieses noch nicht geschehen, muss die Brust fortgegeben werden. Als das beste Mittel gegen die hier eintretende Diarrhee ist das Wiederanlegen an die Brust anzurathen, will sie das Kind nicht mehr nehmen, so empfiehlt auch E. die ven Weisse, Marotte, Beer und Eichelberg empfohlene Anwendung des rohen Rindfleisches.

Als epidemischen Durchfall beschreibt der Vers. eine in Greiswald im Jahre 1842 verbreitete Diarrhoe und erwähnt auch der von Anderen beobachteten Epidemieen. Den Schluss der Arbeit macht eine kurse Beschreibung der Dysenterie, der sporadischen und asiatischen Cholera und der chronischen Diarrhoe.

Die asiatische Cholera hält E. für kontagiös, und sah auch den Tod eines Kaninchens, dem Blätter, die mit Ausleerungen eines Cholerakranken begossen waren, vorgelegt wurden, und auch ein Huhn, das von den Ausleerungen eines Cholerakranken genossen hatte, wurde betäubt und matt, erholte sich aber wieder. Etwas Bestimmtes wird hieraus nicht geschlessen, dech scheinen die ausgeleerten Steffe etwas zu enthalten, was nachtheilig auf das Nervensystem wirkt. Bei der chronischen Diarrhoe wird der Amwendung des Argent. nitr. Erwähnung gethan.

Aus diesem Auszuge geht gewiss zur Genüge hervor, dass E. eine durchaus werthvolle und anerkennungswerthe Arbeit über ein wichtiges Thema aus dem Gebiete der Kinderkrankheiten geliefert hat, und wenn sie auch keineswegs einen Amspruch auf vollständige Ausführlichkeit oder monographische Vollständigkeit machen kann, so vermissen wir doch gerne über ihren praktischen Werth gelehrte Ansichten und Theorieen, am Schreibtische entworfen, und wir können dieses Werkchen mit gutam Gewissen zu den besten Produkten, die uns die neue Zeit gebracht, rechnen und empfehlen.

Dr. Badt in Berlin.

III. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans malades in Paris (Klinik von Guersant).

Ueber Krup und Tracheotomie.

Ein Fall von Krup, bei dem ich heute die Tracheotomie angewendet, gibt mir Gelegenheit, mich über eine in diesem Hospital häufig vorkommende Krankheit auszusprechen, die wegen threr Bedeutung und der est momentun ersorderlichen Mille unvere vollste Ausmerkaankeit verdient. Bie Tratheotomie gleicht der Operation des eingeklemmten Bruches darin, dass sie beide da, wo sie indizirt sind, frühzeitig unternommen, einen günstigen Erfolg gewähren, unterscheidet sich von ihr aber dadurch, dass, während letztere einen Außschub von einigen Stunden zulässt, bei eintretender Indikation zur ersten der geringste Außschub dem Leben gefahrdrohend werden kann.

Es leuchtet daher von selbst die Nothwendigkeit ein, dass jeder Arst mit derselben vertraut sein müsse und nicht erst der Zuzishung eines Chirurgen bedürfen soll, dessen Ankunft vielleicht eft zu spät eintreten könnte.

Was das Wesen des Krups betrifft, so unterscheidet man 2 Arten desselben, den wahren und falschen; diese Eintheilung ist nicht neu, sondern findet sich schon im Dictionnaire de médecine, ist von Bretonneau, der über diese Krankheit schätzenswerthe Untersuchungen geliefert, beibehalten worden, und soll tretz der vielen Einwendungen der Kritiker auch in diesem Vortrage berücksichtigt werden.

Der wahre und falsche Krup befallen auf gleiche Weise Kinder von 10 Menaten bis sum Alter von 12—15 Jahren und, wie wir zu beebachten Gelegenheit baben, manchmal noch nach diesen Jahren; der falsche Krup kommt aber häufiger vor, rezidivirt mehrere Male an einem und demselben Individuum, während der wahre seltener vorkommt und nur ausnahmsweise dasselbe Kind 2 Mal heimsucht, wie ein von mir jüngst veröffentlichter und heute zum 2. Male beobachteter Fall darthun.

Die pathelogischen Veränderungen beim falschen Krup sind darum weniger gekannt, weil die Kinder nicht leicht daran sterben; man vermuthet jedoch bei demselben eine leichte Entzündung der Laryngealschleimhaut, welche den Grund für die behinderte Respiration abgibt. Er beginnt gewöhnlich plötzlich, nachdem sich Kinder beim Spielen, Rennen oder Schreien einer Erkältung ausgesetzt haben, mit heiserem Husten und etwas gestörter Respiration; des Nachts treten diese Symptome deutlicher hervor, es gesellt sich Veränderung der Stimme (eine dem Krähen des Hahnes ähnliche) und heller Husten hinzu. Jedoch bleibt die Stimme immer nur verändert, erlischt aber nicht ganz, wie beim wahren Krup.

Der von den erschreckten Eltern herbeigerusene Arst kann aus dem ohne irgend welche Vorläuser eingetretenen Anfall, sobald er sich vom Vorhandensein der Stimme, der Abwesenheit von falschen Membranen im Munde und Pharynx und dem fieberlesen Zustande des Patienten überzeugt, die wahre Natur der Krankheit erkennen und die Prognose günstig stellen, indem diese Affektion selten in wahren Krup übergeht, ja sogar oft, bei exspektativer Behandlung der Heilkräfte der Natur überlassen, glücklich verläuft.

Anders jedoch waren hierüber die Ansichten der Aerste in den letzten Dezennien; sie behandelten dergleichen Anfälle mit energischen Mitteln, da sie die Unterschiede der beiden Arten von Krup noch nicht recht kannten und Alles unter einem Namen zusammenfassten. Als sie jedoch dieselbe Krankheit an einem und demselben Kinde 8-4 Mal heilen sahen, kamen sie auf den Gedanken, dass weniger energische Mittel auch ausreichen müssten und hielten dann jedes aktive Einschreiten, wenn nicht für schädlich, so doch für unnütz. Will man diesen Grundsatz befolgen, so muss man durch die Erfahrung die Diagnose zwischen wahrem und falschem Krup zu stellen geübt sein und wird bei den Fällen von falschem Krup mit der Anwendung eines Kataplasmas auf den Hals, einem Fussbade, einem Vomitiv und dem inneren Gebrauche von Zuckerwasser auskommen. Unter dieser Behandlung wird die Heilung in 1-2 Tagen erfolgen, während bei Anwendung von krästigeren Mitteln diese sich 1 Woche und oft noch länger binaussiehen dürfte.

Sollten jedoch dergleichen Anfälle mit grösserer Hestigkeit austreten, wie mit Fieber und bedeutender Beklemmung, die einige Tage andauern, so muss die Behandlung im Verhältniss zur Intensität der Symptome modifizirt, energischer, und zumal bei krästigen, blutreichen Kindern die Applikation von Blutegeln verordnet werden. Auch hier wird der günstige Erfolg die Diagnese bestätigen, die Krankheit nach einem Tage gebrochen sein und nur einen leichten Katarrh zurücklassen.

Beim wahren Krup treten die pathologisch-anatomischen Veränderungen dadurch deutlich hervor, dass sich im Larynx Pseudemembranen bilden. Er tritt selten plötzlich ein, gewöhnlich gehen ihm diphtheritische Erscheinungen im Pharynx, der Trachea, oder in den Bronchien voran, ja es kommt sogar vor, wie der Fall von einer ohne Behandlung ausgestossenen Membran, welche die Trachea und Bronchien ausgekleidet hatte, beweist, dass der Krankheitsprozess bei einer Tracheobronchitis stehen bleibt, ohne dass sich Krup herverbildet. Auch in der Nasenschleimhaut und

am den Tonsillen kann die Bildung von falschen Membranen dem Krup verangehen, der Krankheitsprozess sich auf diese Stellen beschränken, und die demgemäss entsprechenden charakteristischen Symptome hervorrusen; häusiger jedech pflanzt sich die Affektion ven hier aus auf die Respirationsorgane fort, so dass mit Recht das Erscheinen derselben daselbst ein Weiterschreiten befürchten lässt. Diese selschen Membranen bilden vollständige Röhren oder mur Zylindertheile, sind manchmal dünn, manchmal resistent, zeigen, wenn sie in den Bronchialversweigungen vorkommen, eine baumähnliche Gestalt und die Schleimhaut, auf der sie aussitzen, ist von resigem Ansehen.

Was die Actiologie betrifft, so kann wohl blosse Erkältung den Krup nicht bewirken; die lokalen Erscheinungen sind nur sekundär, der Reflex einer allgemeinen bis jetzt nech nicht gekannten Ursache, die sich jedoch in den Symptomen, die auf einen spezifischen Krankheitsprozess hindeuten, als solche ausspricht. Sohr oft findet man zugleich Pseudomembranen fern vom Larynx, auf den durch Vesikatore der Epidermis beraubten Stellen, auf eiternden Flächen, im Gehörgange, am Anus. So wurden bei einem kleinen Mädchen, das wegen einer diphtheritischen Entzündung der Scheidenschleimhaut hier behandelt wurde, die Pharyngealschleimhaut und die Tonsillen mit falschen Membranen bedeckt gefunden, und es werden dieselben gewiss auch auf den Vesikatorstellen zu beobachten gewesen sein.

Die Vorbeten des Krups treten oft nicht deutlich hervor und können der Umgebung des Kindes, manchmal dem Arste selbst, verborgen bleiben. Im eigentlichen Verlause desselben lassen sich aber 3 Stadien unterscheiden: das erste, manchmal nur von kurzer Dauer, währt gewöhnlich 2-4 Tage, charakterisirt sich durch geringes Fieber, unbedeutenden Husten, geringe Halsschmerzen, hin und wieder eintretendes Erbrechen, heisse Haut und verdriessliche Stimmung. Auch diese Symptome können noch so unbedeutend sein, dass sie von Laien unbeachtet bleiben. Der Arzt jedoch muse wissen, dass schon in diesem Stadium falsche Membranen oder wenigstens verdächtige Stellen auf den Tonsillen sich vorfinden und, obgleich die Kinder sich gegen die Untersuchung sträuben, auf der örtlichen Exploration bestehen. Im 2. Stadium findet man die Submaxillardrüsen angeschwollen, das Volumen der Tonsillen vergrössert, die Pseudomembranen in grösserer Ausdehnung bis zur Epiglottis entwickelt. Die Stimme wird matter, schwächer, die Auskultation der Lunge ergibt bei Abwesenheit von Komplikationen normales Respirationsgeräusch, das Fieber jedoch ist heftiger, die organische Temperatur steigt und ein häufiger trockener Husten vervollständigt die Symptomengruppe dieses Stadiums, das jedoch auch manchmal nicht deutlich genug ausgesprochen ist.

Schreitet nun der Krankheitsprozess fort und kommt ins 3. Stadium, so konnen die am Pharynx vorhandenen Pseudomembranen sich abgestossen haben und die durch Fortpflanzung desselben auf der Laryngealschleimhaut hervorgebrachten Symptome deutlicher auftreten; es steigert sich die Heiserkeit dann zur volligen Aphonie, der Kranke verfällt in Dyspnoe, die immer mehr und mehr zunimmt; gewöhnlich ist diese anhaltend, manchmal aber gesellen sich während der Nacht Erstickungsanfälle hinzu, die in kleinen Pausen sich öfter wiederholen; die Lippen und das Gesicht werden blau, die Nasenflügel öffnen und schliessen sich, der Processus xiphoideus und das Epigastrium sind eingedrückt, die Rippen erheben sich unregelmässig, die Inspirationen werden seltener, das Kind windet und krümmt sich, um nur ein wenig Luft in die Lungen zu bringen. Perkutirt man bei einem solchen Anfalle, so hört man normalen Perkussionsschall, bei der Auskultation kein Athmungsgeräusch. Schreitet in einem solchen Augenblicke die Kunst nicht ein, so ist der Tod unabweislish. Dieser tritt dann nach 1/2 oder 3/4 Stunden oder auch etwas später ein, und wir finden stets an den Leichen die Bildung der falschen Membranen. Was die spasmedischen Krupanfälle betrifft, so lässt sich das Vorkommen derselben nicht läugnen, ebgleich dergleichen Fälle von mir noch nicht beobachtet worden sind.

Die Prognose, an sich immer bedenklich, variist je nach dem Vorhandensein von Komplikationen und dem Stadium, in welchem die Krankheit zur Behandlung kommt. So kann ein heftiger Schnupfen, eine Pneumenie dieselbe trüben, das erste Stadium zu noch günstigeren Erwartungen berechtigen und das 2. zu noch besseren als das dritte. Beschränkt sich die Affektion auf die Schleimhaut der Bronchien und der Trachea, so kann das Kind noch sprechen und ehne Beschwerde athmen, die Laryngealschleimhaut bleibt von der Bildung der Pseudomembran verschoot, welche von den affizirten Stellen lesgestossen wird. Der Fall, wo ein Kind wegen unbedeutenden Hustens und Leibschmernen

ver einigen Jahren im Hospice de l'école nur Blutegel an den Anus und Selutio gummosa vererdnet erhielt, nach sechs Tagen eine mit dem Husten expektorirte baumähnliche Membran ausstiess, mag dafür sprechen. Jedoch kommen dergleichen glückliche Fälle sektener vor, während sich gewöhnlicher leicht aus der Tracheobrenchitis der wahre Krup hervorhildet.

Die Behandlung kann, jenachdem asphyktische Erscheinungen einzutreten drohen eder nicht, eine chirargische oder nech medikamentöse sein.

Trifft der Arat die Krankheit im ersten Stadium, findet er Pseudemembranen auf den Tonsillen und der Uvula, so muss er das Hersinbrechen des Krups befürchten, da unter 100 Fällen 90 mal die Krankheit auf diese Weise beginnt; kommen nun noch ausserdem Neigung zu Husten, Alterationen in der Stimme hinzu, so muss ehne Verzug therapeutisch eingeschritten werden. In den meisten Fällen sind Blutentzichungen zu vermeiden, wie die Erfahrungen so vieler Aerate es darthun, und as Breten ne au schon im Jahre 1825 ausgesprochen hat, dass die Applikation der Blutegel den ungünstigen Ausgang nur beschleunige und im günstigen Falle das Kind so schwäche, dass die Heilung sich lange binauszieht.

Jedoch sind die Blutentleerungen nicht immer zu umgehen, zumal dann nicht, wenn bei kräftigen gutgenährten Kindern Sympteme von Gehirnkongestionen und starkes Fieber austreten. Hier ziehe men die allgemeine Blutentleerung der durch Blutegel ver, da man bei diesen die Quantität des dem Kranken entzogenen Blutes zicht bestimmen kann, indem die Nachblutung bei nicht gehöriger Anssicht 12 — 15 Stunden andauern, das Kind sehwächen und den Tod häufig nur beschleunigen kann, während wir beim Aderlass die Quantität des zu entziehenden Blutes auf 1 oder 2 Tassen festsetzen können.

Abgesehen von den Blutentleerungen schreite man vor allen Dingen zu der Anwendung der Emetica, die sich, wie von allen Seiten bestätigt wird, sehr wirksam zeigen, und kauterisire dann alle mit diphtheritischem Exsudate versehenen Stellen. Zu diesem Zwecke kann man sich der Salzeäure allein oder eines Gemisches von Salzeäure und Henig bedienen. Trousseau wendet hierbei das Argentum nitrieum in Substanz oder Selution an. Die erste Applikationsweise ist insefera gefährlich, als der Höllensteluzylinder bei der Unruhe der Kinder während der Opera-

tion abbrechen, in den Pharynx fallen und heftige Zufähle hervorrusen kann. Jedoch gibt es wohl auch Fälle, in denen der Arzt das Argentum nitricum auf diese Weise anzuwenden gezwungen ist, so z. B. da, wo er zufällig nichts Anderes besitzt. Dabei muss aber das Kind sest gehalten werden, die Höllensteinstange kurz sein und sest im Portepierre stecken. Um die Zunge vollständig niederzudrücken, muss der Spatel schneil bis an die Zungenwurzel gebracht werden, woraus das Kind den Mund vollständig öffnet.

Bretonneau hat am öftesten mit der Höllensteinsolution kauterisirt und eine Anzahl von Schwämmen und Fischbeinstäbchen zu diesem Behufe angegeben. Ein einfaches gerades Stäbchen reicht jedoch aus; will man aber die Kauterisation bis unter die Tonsilien hinab ausführen, so bediene man aich eines spatelförmigen, gekrümmten Fischbeinstäbchens, dessen Seitenflächen mit durch Siegellack befestigten Schwämmchen versehen eind. Hält man den Larynx für krankhaft affiziet, so kann man mit Hilfe dieses Instrumentes einige Tropfen auf die Glottis fallen lassen.

Diese Mittel genügen oft, um dem Fortschritte des Uebels Einhalt zu thun, haben sich in den meisten Fällen sehr wirkeam geneigt, und sollten immer, bevor zur Tracheotomie geschritten wird, in Anwendung gezogen werden. Das Vomitiv und die Kauterisation sind insofern dem Zwecke entsprechend, als das erste durch die dem Pharynx und der Trachea mitgetheilten Erschütterungen, die Abstossung der falschen Membran befördern, die letztere die Thätigkeit der Schleimhaut umstimmt. Zu dieser örtlichen Behandlung muss aber noch beim Krup, dessen Wesen in einer allgemeinen Krankheiteursache begründet ist, eine allgemeine hinzutreten. Zu diesem Behufe wandte man seit langer Zeit Merkurialien an. Vor 4 Jahren hat Dr. Miguel von Amboise in der grossen Dosirung von Kalomel und Alaun ein mächtiges Mittel gegen Krup angegeben. Im ersten Stadium zeigt sich diese Behandlung in der That wirksam, und wird in der Art angewendet, dass das Kind Kalomel und Alaun ana 10 Centigramm in Resenhenig 2stündlich nimmt. Acusserlich wird diese Behandlung durch Friktionen von Merkurialsalbe auf die Unterkieferdrüsen unterstützt. Tritt bei der auf diese Weise 24 --- 48 Stunden fertgesetzten Behandlung Diarrhoe ein, so vermindere man die Dose des Kalemels, behalte die des Alaums bei ; ist Stuhlverstopfung verhanden, dann verfahre man umgekehrt, sei aber stets darauf gefasst, dass die Kinder den Alaun nicht gern nehmen.

Tritt die Krankheit in das zweite Stadium, so fahre man mit derselben Behandlung fort und lasse die Kranken häufig schleimige Getränke geniessen, erscheinen aber die Symptome des dritten Stadiums, droht die Suffokation, so stehe man von der Anwendung des Vemitivs, der Kauterisation und der allgemeinen Behandlung ab und schreite sur Tracheotomie.

Sollte vielleicht mancher Arzt da, wo er die Symptome des dritten Stadiums ausgesprochen findet, die falschen Membranen aber nirgends entdeckt, von der Operation abstehen wollen, so bedenke er, dass die Ausstossung derselben, wie tägliche Beispiele beweisen, schon erfolgt sein kann, und dass, wie Bretennoau bemerkt, tretz der Abwesenheit der falschen Membran der Krankheitsprozess, schen sehr weit vorgeschritten, die Operation erheiseht. Bevor man aber zu ihr sich entschliesst, so fasse man noch den Unterschied zwischen den permanenten und intermittirenden Suffekationserscheinungen ins Auge, indem letztere die Operation kontraindiziren. Intermittirend nenne ich die Suffokation dann, wenn sie nach 1/2 oder 2/4 ständiger Dauer aufhört, dicienige aber permanent und zur Operation auffordernd, welche 1 oder 2 Stunden anhalt and sich steigert. Der Nutzen dieser Unterscheidung mag aus folgendem Falle erhellen. Bei einem Kinde, dessen Stimme erloschen war, an dessen Pharynx Pseudomombranen sich vorfanden, hatten sich um Mitternacht Suffekationserscheinungen eingestellt, die Operation war bis zum Morgen verschoben worden, der Anfall durch ein bald gereichtes Vemitiv beseitigt worden. Um 4 Uhr Morgens tritt ein neuer Anfall ein, es sollte die Tracheotomie vorgenommen werden, die Eltern verweigern dieselbe. Um 8 Uhr hört die Suffokation auf. und es gelingt der innerlichen Behandlung, Heilung zu bewirken. Noch eine Kontraindikation der Tracheotomie bleibt zu erwähnen übrig. Wir finden z. B. das Kind im 3. Stadium des Krups mit blauem Gesichte und der Erstickung nahe; plötzlich hören die Erstickungserscheinungen auf, und es folgt ein so beträchtlicher Kollapsus, dass der Tod gleich darauf eintritt. Unter solchen Umständen eperiren, hiesse die Kunst kompromittiren, weil das Kind dem gewissen Tode, abgesehen von der Suffekation, verfallen ist. Was nun die Frage betrifft, eb Komplikationen, wie Paeumonie, Masern, die Operation kontraindiziren, so ist klar, dass, insofern dem Kranken durch die Operation eine leichtere Respiration verschaft wird, der momentane Zustand einigermassen gebessert wird. Ebense verhält es sich mit dieser Operation bei anderen chronischen Krankheiten, z. B. der Lungenphthisis, wenn gleich die Chancen nichts weniger als günstig sind, se wird dech der lethale Ausgang durch dieselbe auf einige Zeit hinausgeschoben.

Der Instrumentenspparat, dessen wir uns zur Trachestomie beim Krup bedienen, besteht aus einem geraden und geknöpften Bistouri, von denen ersteres oft allein genügt, einer meist wohl
entbehrlichen Hohlsonde, aus Augenlichebern, um die Wundränder von einander zu entfernen, einer Kornzange und einer mehr
oder weniger gekrümmten unumgänglich nothwendigen Polypenzange und einer Doppelkanüle, deren Volumen nach dem Alter
des Kindes eingerichtet sein muss. Diese, aus zwei gressen Seitenblättern zusammengesetzt, hat unten eine weite Oefinung und
ist mit einem Gummizylinder im Inneren versehen, der beweglich
zur Erweiterung der Wundränder an der Trachea dient. Um die
Trachea von angehäuftem Schleime zu reinigen, dient ein Fischbeinstäbehen, an dessen Ende ein Schwämmschen sieh besindet.

Bevor man zur Operation schreitet, sehe man darauf, dase das Kind eine ruhige Lage beobachte, sich nicht bewege, und dass die Operationsstellen sich deutlich markiren. Zu diesem Behufe legt man das Kind auf eine an dem einen Ende zusammengereilte Matraze, diese auf einen Tisch, um eine feste Unterlage zu haben, den Kopf des Kindes hoch, ein Gehilfe fasst mit beiden Händen den Unterkiefer, zieht den Kepf nach rückwärte und spannt dadurch den Hals, ein anderer hält mit der einen Hand die Füsse mit der anderen die Hände fest, ein dritter ist demit beschäftigt, die Wunde zu reinigen und die Wundränder aussidanderzuhalten.

Der Operateur, rechts vom Kranken stehend, durchschneidat von oben nach unten in der Medianlinie des Halses unterhalb det Ringknorpels in der Ausdehnung von einem Zoll oder darüber, je nuch dem Alter des Kindes, die Haut, darauf ein kleines Stratum von Bindegewebe, geht in den Zwischenraum zwischen den Musculis sternethyreeideis und kommt dann auf die Trachea, sehe jedech stets darauf, ob er mit dem Bisteuri nicht die Venae thyreeideae oder eine Anastomose zwischen den Arteriis thyreeideis durchschneide, und bedenke, dass oft bei kleinen Kindeen der Truncus brachiecephalicus eberhalb des Sternalrendes pulsizend

gofthit wird, und sei auch darauf gefasst, die Schilddruse, die sich manchmal bis nach der Fossa jugularis erstreckt, zu durch-schneiden.

Die Operation geschehe weder zu schnell, noch zu langsam, im ersten Falle könnte nicht kunstgemäss und richtig verfahren werden, im letzteren das Kind der Bretickung ankeimsallen. Folgendes Verfahren, wobei besonnen, aber ohne Zeitverlust operitt wird, halte ich für das zweckmässigste. Man mache dreist den Hautschnitt bis auf die Musculi sternethyreoidei, hält darauf etwas inne, entfernt die Muskeln von einander und orientitt sich über die Lage der Venen, legt das Bistouri bei Seite und geht mit dem Zeigefinger in die Wunde ein, die angeschwollen sichtbar werdenden Venen bei Seite zu drängen. Diese erete Inzision betrage einen oder 11/2 Zell und richte eich nach dem Alter des Kindes und der Dicke der Gewebe. Wird dann die Trachea siehtbar, so entfernt der Operateur den einen Wundrand, während ein Gehilfe den anderen fasst und die Wunde reinigt, führt den lieken Zeigefinger in die Fossa jugularis, um den Truncus brachiecephalicus su komprimiren, setzt das Bistouri an den unteren Rand der Cartilage cricoides, sticht ein, setzt das Instrument von oben nach unten, vollendet diesen Akt der Operation, indem er 8-4 Ringe durchschneidet.

Bald darauf stösst das Kind einen starken Luftstrom. Schleim. und salsche Membranen aus, zu gleicher Zeit dringt aber Blut von der Schmittwunde aus, obgleich dasselbe noch so fleissig abgewischt wird, in diese hinein, man setze einen Finger auf die Trachea und führe eine Zange in die Schnittwunde der Trachea ein, wobei zu gleicher Zeit ein Gehülfe das Kind in eine sitzende Stellung bringt. Ist die Zange eingebracht, so kann man, wenn es noch nöthig zu sein scheint, die Wunde mit dem geknöpften Bistouri vergrössern, darauf die Trachea von Schleim und Blut reinigen und die Kanüle einbringen. Flottiren Fetzen von den falschen Membranen in der Trachea, so kann man diese mit der gekrümmten Polypensange fassen, mit dieser selbst bls an die Bisurkation der Bronchien vordringen. Chassaignac, von dem eben besprochenen Verfahren abweichend, stösst mit einem Bronchotom unterhalb der Cartilago cricoidea in einem Zuge ein, zieht das Stilet heraus, und lässt die Röhre in der Trachea. Biese Operation, wenn anch brillant, erfordert jedoch stets einen schr geübten und dreisten Operateur.

Rinige Operateure machen auerst eine Hautfalte, so unter anderen Trousseau. Bei dieser Operation ist sie jedoch nicht von so bedeutendem Vortheile, da, wenn auch die Haut mit einem Male ganz durchschnitten wird, man nicht nach vollbrachtem Hautschnitte auf die Trachea kömmt, oft von der Mittellinie abweicht und auf diese Weise nicht in den Raum zwischen den Musculis sternothyreoideis gelangt.

In den meisten Fällen geht die Operation ohne besondere Zufälle von statten, hin und wieder können welche eintreten. Wir theilen sie in solche, die während, und in solche, die nach der Operation vorkommen. Zur Reihe der ersteren gehören:

- 1) Die Hämorrhagie. Bei schlechter Beleuchtung kann der Operateur, zumal wenn er des Nachts operirt, eine der Venen des Plexus thyreoideus verletzen, worauf das Blut wie beim Aderlass spritzt; man setzt den Finger auf die blutende Stelle, wischt das Blut ab, alsbald stellt sich aber die Blutung wieder ein, so dass man sich zur Ligatur der Vene entschliesst. Ich halte sie für überflüssig und habe mich davon überzeugt, dass nach hergestellter Respiration in Folge der ausgeführten Operation, die Blutung von selbst steht. Blutet hingegen eine kleine Arterie, so wende man die Ligatur an, ver der Verletzung des Truncus brachiocephalicus ist man bei der oben angegebenen Kautele sicher. Ein Fall, wo ein Arzt in Paris das Unglück hatte, die Karotis zu verletzen, wodurch der Kranke gleich darauf in Folge des Blutverlustes starb, kann nur zur Befolgung dieser Vorsichtsmasseregel auffordern.
- 2) Der Einstich in die Trachea. Es kann vorkommen, dass, nachdem der Operateur das Bistouri in die Trachea gesetzt, durch eine heftige Bewegung des Kindes dieses wieder herausgestossen und der Einstichspunkt nicht mehr gefunden, das Austreten der Luft aber gehört wird. Man steche gleich darauf an einer anderen Stelle ein, es kann die frühere Stichwunde höchstens ein unbedeutendes Emphysem hervorrusen, was jedoch von keinem Belang ist.
- 3) Das Emphysem. Dieses kann aus noch anderen, als aus der vorher erwähnten Ursache, entstehen. Wenn nämlich bei zu kleiner Inzision, durch welche die Kanüle schwer einzuführen ist, das Kind die Luft kräßig ausstöset, diese an der Kanüle Widerstand findet, so verbreitet sie sich im angrenzenden Zellgewebe. Man vergrössere die Wunde, und das Emphysem wird mit der Zeit, wenn es nur unbedeutend ist, schwinden.

- 4) Die zu grosse Erweiterung der Wunde. Umfasst diese mehr als 4 oder 5 Ringe der Trachea, so kippt die Kanüle um und fällt mit dem unteren Ende aus der Trachea; der Kranke ist dem Ersticken nahe, man führt die Kanüle von Neuem ein, als-bald wiederholt sich das Umkippen der Kanüle, wieder treten Erstickungserscheinungen auf und die Gefahr steigt. Man helfe alsbald diesem Uebelstande dadurch ab, dass man eine längere Kanüle einführt, die nicht herausfallen kann.
- 5) Bluterguss in die Traches. Dieser wird gewöhnlich dadurch vermieden, dass man nach vollbrachter Inzision einen Finger auf die Stichwunde bringt, das Kind dann sitzen lässt, worauf nach Einführung einer Zange zur Erweiterung der Wunde das Blut durch Hustenstösse ausgetrieben wird. Ein schüchternes und langsames Verfahren bringt die Gefahr mit sich, dass das Kind, wenn es geschwächt und asphyktisch ist, durch Einathmung des Blutes zu Grunde geht. In solchen Fällen bediene sich der Arzt der Sonde von Gummi elasticum, führe sie in die Trachea ein, sauge das Blut selbst auf, und kann, fürchtet er die Ansteckungsfähigkeit des Krups, dasselbe mit einer feinen Klystirspritze bewerkstelligen. Zu den nach der Operation verkommenden Zufällen gehört wiederum:
- 1) Die Hämerhagie. Sie ist nie so bedeutend, dass man ihrer nicht Herr werden kann. Tritt sie ein, so entferne man die Kanüle, wasche die Wunde, überseuge sich, ob ein kleiner Arteriensweig verletzt sei, unterbinde oder touchire mit Argentum nitricum. Dem Wiedereintritte der Blutung beugt man dadurch ver, indem man zwischen den Taffet, welcher sich an der unteren Oeffnung der Kanüle befindet, um den Kontakt der Kanüle mit der Wunde zu verhindern, und die Kanüle selbst 1 oder 2 Rondells von Stärke und Kolophonium bringt und die Bänder stärker als gewöhnlich anzieht. Die hämestatischen Mittel, obgleich einfach, müssen dech stets berücksichtigt werden, da ich sehen einen Kranken aus Vernachlässigung derselben habe sterben sehen.
- 2) Die Erschöpfung des Patienten kann so bedeutend sein, dass ihm die Kraft fehlt, die falschen Membranen bei der Operation auszustossen. Man hat gerathen, wenn die Membranen sich von selbst lösen und die Kanüle verstopfen, die innere Kanüle zu entfernen, einen Schwamm in die zurückbleibende einzubringen, jedoch ehne mit demselben bis an die untere Oeffnung der-

selben versudringen. Ich ziehe die Kinträuselung von einigen Tropsen Wasser, um Husten zu erregen, jenem Versahren vor. Reicht dieses nicht aus, alsdann entserne ich beide Kanülen, halte die Wundränder möglichst weit auseinander, und entserna die Pseudomembranen durch eine in die Wunde eingestährte Zange eder ein mit einem Schwamme versehenes Fischbeinstäbchen.

2) Krachwertes Schlingen. Dieses stellt sich selten in den ersten Tagen ein, weil die Gegenwart der Kanüle in der Trachea den Eintritt von Flüssigkeiten in dieselbe hindert. Nach Entfernung derselben aber kann alles Flüssige wieder durch die gemachte Wunde aussliessen und die Prognese von der Zusuhr der Nahrungsmittel abhängen lassen. Fliesst nur wenig aus, so beschränke man sich auf feste oder halbfeste Speisen und das Uebal ist in kurzer Zeit gehoben; kommt aber Alles wieder durch den Larynx zur Wunde heraus, so steht die Gefahr bever, dass das Kind an Erschöpfung stirbt. In solchen Fällen nehme man zur Schlundsonde seine Zuflucht, führe diese durch die Nase ein, de sie, durch den Mund eingeführt, von den Kindern oft durch die Zähne zerbissen wird. Durch dieselbe bringe man Wein, Bouillon etc. in den Magen. Bei ganz kleinen Kindern dürste die Enge der Nase Schwierigkeiten in den Weg legen, und eine Reizung in derselben hervorbringen, die jedoch von keiner gressen Bedeutung ist.

Die Verhaltungsmaassregeln, die man der Operation felgen läset, sind örtliche und allgemeine. Ist die Kanüle ordentlich befestigt, so bindet man um den Hals eine leichte Kravatte, die man um die untere Geffnung der Röhre schlingt, jedoch ohne sie ganz susammensuschnüren und sie wie ein Cache-nez wirken lässt. Sie verhindert den heftigen Eintritt der umgebenden Luft in die Laftwege, und erwärmt sie vor ihrem Eintreten; andererseits dient sie bei zu grosser Hitze im Krankenzimmer, durch welche der Schleim in der Trachea eintrocknet, gleichsam als Dampfbad, die Verfüssigung des Schleimes befördernd, zur Austraibung desselben.

Ist die innere Kanüle verstopft, so zicht man sie aus, um sie zu reinigen, lässt sie sich gut einführen, so kann man dieses Manoeuvre ohne Schwierigkeit unternehmen, wenn das Kind schläft.

Das Reinigen der Trachea geschieht nach der Operation selten, aber dann schnell mit einem Fischbeinstäbehen, an dessen Ende ein Schwamm befestigt ist. Man taucht verher den Schwamm in Wasser, drückt ihn aus und rollt zwischen den Fingern das

Fischbeinstäbehen in die Wunde, wobei der Schwamm die Pseudomembranen fasst.

Früher tauchte man den Schwamm in eine Höllensteinlösung, was Bretonneau jetst noch thut. Ich und Trousseau machen nur selten noch davon Gebrauch. Es steht nämlich zu befürchten, dass, wenn der Schwamm zu sehr mit dieser Flüssigkeit getränkt ist, diese längs der Bronchien fliessen und bedenkliche Zufälle herversusen könnte, und wir bedienen uns ihrer nur, wenn die Bildung der Pseudomembranen von Neuem rezidivirt und diese nur mit der grössten Mühe zu entseraen sind.

Oft muss die Wunde selbst kauterieirt werden, die einen eder mehrere Tage nach der Operation von falschen Membranen bedeckt ist. Ich thue dieses schen verher und lasse es zu dieser Komplikation nicht kommen.

Die Stellen, wo Vesikatore gelegen haben, lässt man eintzecknen, indem man sie mit Höllenstein touchirt.

Man entfornt die Kanüle, sebald der Kranke keine Paeudemembranen mehr auswirft und durch den Kehlkopf schon athmen
tunn; man nähert denn die Wundränder und sieht, ob der Patient
ethmen und ein Licht auslöschen kann. Ist dieses der Fail, dann
nimmt man die Kanüle heraus und macht einen einfachen Verband. Ich verbinde, um den tieferen Theilen Zeit zur Vereinigung und dem Kranken die Möglichkeit zu lassen, durch die
Wunde auszuhusten, die oberflächlichen Parthieen mit englischem
Pflaster, welches weniger als Diachylumpflaster Erysipel hervorruft.

Die allgemeinen Verhaltungsmaassregeln bestehen darin, die Kräfte des Kranken durch Bouillon und Milch in den ersten Tagen und später durch tonische Mittel, wie Eier, Gemüse, Suppen, un heben. Ein leichtes Fieber kann durchaus keine Kontraindiketion hiefür bleten. Hingutretende Komplikationen werden nach Unständen bekämpft, und selbst tretz der vergenommenen Trachestomie bei etwa folgenden Pasumonieen, Emetica, Purgantia und Vestkatere in Anwendung gesogen.

IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Pathological Society in London.

Missbildung der Aortenklappen.

Von Dr. Jenner wurde ein Herz von einem 9 Jahre alten Kinde vorgezeigt. Die Aortenmundung war nur von zwei Klappen geschützt. Dieses Präparat gewährt ein gutes Beispiel von der zweiten Art von Bildungshemmung der halbmondförmigen Klappen, wie sie von Dr. Peacock in seiner vor Kurzem der Gesellschaft vorgelegten Abhandlung über die Missbildung der Aortenklappen beschrieben Eines der beiden Segmente der Klappe ist beträchtlich grösser, als das andere; das Corpus Arantii dieses grösseren Segmentes ist zweimal so gross, als das des kleineren. Eine Rinne zeigt sich nach der Aorta zu auf demselben Segmente, wodurch es innerlich in zwei kleine Taschen geschieden ist. Kein Segment ist getrübt oder verdickt, aber mit Ausnahme der Miasbildung sind sie vollkommen rund; das eirunde Lech steht weiter offen, als gewöhnlich in diesem Alter, aber es hat eine schiefe Richtung, und es ist vermuthlich kein Blut während des Lebons hindurchgetreten.

Bedeutende Vergrösserung des Kopfes in Folge eines, eigenthümlichen Auswuchses aus dem Schädelknochen.

sich vorstellte, und hatte wiederholentlich Schläge auf den Kepf mit dem Stiele einer Heugabel empfangen. Einmal war der Schlag so heftig gewesen, dass der Knabe fast betäubt wurde, und etwa 1 Monat später bildete sich auf dem Scheitel ein Knoten, der immer grösser wurde, und in den folgenden 2 Jahren über die ebere, seitliche und hintere Parthie des Schädels sich ausdehnte. Die Geschwulst hatte eine solche Form, dass sie, von der Kopfhaut bedeckt, den Anblick gewährte, als sässe auf dem Schädel noch ein zweites Schädelgewölbe auf. Die Zunahme der Geschwulst war mit heftigem Kopfschmerze begleitet; die Venen der Kopfhaut waren sehr erweitert, und es trat Erblindung zuerst auf dem einen Auge und dann auf dem anderen ein. Zuletzt

forgte eine Ulzeration der Kopfhaut, die in hohem Grade gespannt war, und nach dreijährigem Leiden starb der Knabe unter Krämpfen. Bei der Untersuchung des Kopfes fand sich ein Auswuchs auf der äusseren Fläche des Schädels, und ein ähnlicher Auswuchs auf der inneren Tafel desselben; von hier erstreckte sich die Geschwulst in die Schädelhöhle, und verursachte durch ihren Druck eine Absorption eines Theiles der Gehirnhemisphären; die zwischen diesen Auswüchsen befindliche Schädelwand war verdickt, und auch sonst in ihrer Textur verändert. Der aus der äusseren Tafel entspringende Auswuchs war fest und von weisslicher Farbe; er hatte weder den Charakter des harten, noch des weichen Krebses. Der Auswuchs aus der inneren Tafel war etwas weicher und von dunklerer Farbe. Hr. Jenner untersuchte die Geschwulst mikroskepisch, und fand, dass sie vorzugsweise aus fibrös-plastischen Elementen und Entzündungsprodukten bestand.

Society for medical Improvement in Boston.

Kombination des Typhus mit dem Scharlachfieber.

Hr. Cabet berichtet einen Fall von einem jungen Burschen, welcher seit 4 Tagen an einem Typhusfieber litt; bevor Hr. C. ihn gesehen hatte, hatte der Bursche mehrmals starkes Nasenbluten. Am 6. Tage nach Entwickelung des Fiebers wurde der Körper des Kranken mit einer Scharlacheruption bedeckt; und es trat eine grosse Schwäche ein. Nachdem die Eruption verschwunden war, dauerten die typhösen Symptome noch fort; an den Stellen, wo die rothen Scharlachflecken gewesen waren, trat eine wirkliche Abschuppung ein. Während der Genesung beging der Kranke einen Diätfehler, und hatte einen Rückfall, wurde aber doch hergestellt. —

Es erhob sich auf diese Mittheilung eine Diskussion, in der die Behauptung, dass es in dem Falle eine wirkliche Kombination von Typhus und Scharlsch gewesen sei, bestritten wurde. Hr. C. stützte seine Meinung darauf, dass die charakteristischen Symptome des Typhus, nämlich Nasenbluten, Delirium, Diarrhoe u. s. w., vorhanden waren; dass Scharlach auch da gewesen, ist gar nicht zu bezweifeln. Es wurde dagegen geltend gemacht, XVIII. 1882.

dass, wenn Scharlach mit einer anderen Krankheit in einem und demselben Subjekte sich verband, beide Krankheiten niemals nebeneinander bestanden, sondern auf einander folgten. Dieser Satz wurde jedoch von Anderen als zu ausschliessend betrachtet, und es wurde versprochen, diesen Gegenstand späterhin nach näher zu erörtern.

Ein Fall von ächtem Krup, behandelt durch direkte Anwendung von Argentum nitricum.

Dieser Fall betraf einen 4 Jahre alten Knaben, der, wie Dr. Alley berichtet, grosse Disposition zum Krup hatte; wenigstens herrschte in der Pamilie seiner Mutter sehr viel Krup. Das Kind hatte sehr vergrösserte Mandeln und wurde am Sonnabend Abend vom Krup besallen. Ein pseisendes Rasseln machte in der Brust sich hörbar, und am Sonntag Abend konnte man deutlich die falschen Membranen in der Rachenhöhle wahrnehmen. Hr. Alley sah den Knaben zuerst am Montag Morgen; er lag in den Armen seiner Wärterin, der Kopf war hintenüber gebogen, die Nasenlöcher sehr ausgedehnt, das Antlitz mit dem Ausdrucke der Angst; das Athmen sehr schwierig und pfeisend, der Busten ächt krupartig, Puls 140. Unter Zustimmung konsultirender Aerste verordnete Hr. A. eine Auflösung von einer Drachme Höllenstein, befestigte einen kleinen Schwamm an das Ende eines Fischbeinstäbchens und führte ihn, mit der Höllensteinlösung getränkt, in den Kehlkopf und in die Luströhre ein. Als der Schwamm herausgezogen wurde, sassen daran einige Fetzen falscher Membran, und einen Augenblick darauf warf das Kind eine Menge Schleim aus, in welchem man deutlich eben solche Hautsetzen unterscheiden konnte. In den nächsten 2 bis 3 Stunden war das Athmen des Kindes viel leichter und der Husten locker. Eine Stunde snäter aber wurde das Athmen wieder schwieriger, und der krähende Ton. welcher bis zu einem gewissen Grade verschwunden war, kam wieder. Eine neue Applikation der Höllensteinlösung hatte wieder einen guten Erfolg, aber auch diese Beaserung dauerte nicht lange, und es schien deutlich, dass man alle kranken Stellen nicht mit Höllenstein erreichen konnte. Um SUhr Abenda erbrach das Kind Stücke felscher Membranen; von 11 bis 1 Uhr Nachts hatte en eine sehr heftige Dyspnoe, und es wurde die Höllensteinaufloaung wieder angewendet. Es geschah dieses aber mit grosser Schwierigheit, und das Kind war sehr unruhig und angegriffen. Am

Dienstag gegen Morgen fingen die Kräfte des Kindes an abzu-Die Athmung wurde immer schwieriger, das Antlitz angstvoller, die Gesichtszüge mehr eingedrückt, der Puls häufig, die Athmung 60 in der Minute, die Extremitäten kalt, und der Tod erfolgte bald nach 4 Uhr Nachmittags, etwa 66 Stunden nach dem Einwitte der Krankheit. - Hr. A. hemerkt, dass die allererste Behandlung dieses Kindes eine homöonathische gewesen. Brot am Sonntag Abond wurde ein anderer Arzt gerufen, der Umschläge um den Hals vererdnete und die Luft des Zimmers, in welchem das Kind lag, mit Wasserdampfen anfüllen liess. Er hatte auch Dever'sches Pulver verordnet, aber kein Mittel worde angewendet, um örtlich auf die Krupessektion zu wirken. Das Kind war schwächlich und ein kräftiges antiphlogistisches Verfahren konnte es nicht ertragen. Eret am Montag warde, wie hereits erwähnt, eine kräftige Höllensteinsolution direkt applizirt; es hatte dieses eine entschiedene Besserung zur Folge, der Luftetrom ging besser hindurch, die venöse Zirkulatien erschien weniger werkirt und der Husten wurde lockerer. Ra schien jedoch die Krankheit in der Tiefe der Bronchialverzweigungen begonnen zu haben und einen mehr aussteigenden Gang au nahmen; das gleich von Anfang an vorhandene. plessonde Rassela bewies dieses deutlich, und es konnte demnach die direkte Apwendung der Höllensteinlösung auch nur einen tempereren Erfolg haben. Ware, meint Hr. A., der Krup nicht cin aus der Tiefe steigender, sondern ein absteigender gewesen, d. h. ein solcher, we das Exsudst im Rachen und im Kehlkopfe begonnen und von da nach unten gestrebt hätte, so wurde die Applikation der Höllensteinlösung wahrscheinlich geholfen haben; daraus ergebe sich aber auch die Indikation für die Anwendung dieses Mittels. - Die vorgenommene Untersuchung der Leiche des Kindes ergeb einen vollkommen gesunden Zustand der Lungen, mit Ausnahme des oberen Leppens der linken Lunge, der sich nicht aufblasen liess. Bei der Spaltung der Luftröhre bis aur eraten Gabelung zeigten sich felsche Membranen ganz deutlicht besonders, war aber der Bronchialzweig, der in den oberen Lappen der linken Lunge führte, damit angefüllt. Interessant war aber, dass man deutlich in der Luftröhre den Gang erkennen konnte, den der Schwamm genommen hatte; hier war die falsche Mambran vollständig lasgelöst; - der Gesophagus, der Magen und alle übrigen Organe waren vollkommen gesund. --

Affektion der Peyer'schen Drüsen bei akuten Kinderkrankheiten. —

Herr Jackson berichtet über ein 2 Jahre altes Kind, welches nach 12 stündiger Krankheit unter heftigen Konvalsionen und Koma starb; es konnte nicht zum Erbrechen gebracht werden und hatte keine Ausleerung, obwehl sehr starke Klystire gegeben wurden. Das Kind war vorher ganz gesund, und es war nicht möglich, irgend eine Ursache der Krankheit zu ermitteln. In der Leiche fanden sich die Peyer'schen Drüsen beträchtlich entwickelt und etwas erweicht und viele von diesen Drüsen waren mit dunkelrothen Punkten, gleicheam wie mit kleinen Ecchymosen, besetzt. Die Bruner'schen Drüsen waren ebenfalls innerhalb der dünnen Därme vollkommen entwickelt und nach der unteren Portion zu waren einige von ihnen mit Ecchymosen besetzt, wie die Peyer'schen Drüsen. Ausser dieser Affektion der Drüsen fand sich eine bedeutende kadaverische Erweichung des Magens, welche so oft bei Gehirnaffektionen wahrgenommen wird. Diese Erweichung hatte bis auf den Oesophagus sich ausgedehnt und eine Perforation in die linke Pleurahöhle war vorhanden. Gehirn, sowie die Brust - und Unterleibsorgane wurden sorgfältig untersucht, aber nichts weiter gefunden, als ein einfacher Volvulus, der bei Kindern, welche an Gehirnkrankheiten leiden, nicht selten ist. Bei dieser Gelegenheit erinnert Herr J. auch noch an einen anderen Fall, der ein 8 Jahre altes Kind betraf; das Kind bekam um 6 Uhr Vormittags einen hoftigen Krampfanfall, um 9 Uhr einen zweiten, worauf Stupor folgte mit einem Zucken in den Gliedern während der nächsten 3 bis 4 Gegen Abend wurde die Haut heiss, das Kind sehr aufgeregt und Zuckungen traten ein, und um 10 Uhr Nachmittags starb das Kind. Es ist früher ganz gesund gewesen, und keine Ursache, welcher man die Krankheit beimessen konnte, war su entdecken. Die Pever'schen Drüsen fanden sich sehr verdickt und erhaben, aber weder erweicht noch geröthet; die Bruner'schen Drüsen waren ebenfalls sehr entwickelt und zwar im dicken Darme mehr als im dünnen. Wie im ersten Palle fand sich sonst in den inneren Organen durchaus nichts Krankhaftes. - Hierzu bemerkte Hr. J., dass er schon seit mehreren Jahren auf die Affektion der Darmfollikeln bei vielen Kinderkrankheiten, namentlich bei Konvulsionen, Exanthemen, Krup, Pneumonie und anderen

akut verlaufenden Krankheiten aufmerkeam geworden ist. Rokitansky hat sucret darauf hingewiesen; er spricht von einer Schwellung der Follikeln, beschreibt diese Schwellung sehr genau, sagt aber nichts über die Bildung von Ecchymosen. Nach Hrn. J. ist die Röthe der Peyer'schen Drüsen, in dem höheren Grade die Ecchymose, der Hauptcharakter der Veränderungen, welche der Peyer'sche Drüsenapparat erleidet. In vielen Fällen war Anschwellung gar nicht vorhanden und von Ulzeration keine Spur. Die Rothe war mehr eine diffuse und verbreitete sich gewöhnlich über mehrere Drüsengruppen augleich. Diese Röthe der Pever'schen Drüsengruppen hat gewiss keinen bestimmten pathologischen Werth, denn sie fand sich bei allen Kindern, die plötzlich oder nach kurzer Krankheit sterben, vorausgesetzt, dass sie plötzlich erkrankten oder starben, als sie gerade in der Digestion begriffen waren. Es fand sich dann neben der Röthe der Peyer'schen Drüsen auch eine Röthe des Magens, und so wie diese die erste Verdauung im Magen andeutet, so deutet jene auf die spätere Verdauungsthätigkeit, die durch einen abnormen Einfluss plötzlich unterbrochen worden.

Spontane Dislokation der Krystalllinse bei einem Kinde im Uterus; später eine konsekutive Augenentzündung.

John R. wurde dem Dr. Bethune vorgestellt, als er 4 Jahre alt war; bald nach der Geburt sah man deutlich die Linse des rechten Auges in der vorderen Kammer liegen; zuerst war die Linse hell gefärbt, dann wurde sie immer dunkler; das Kind konnte auf diesem Auge niemals gut sehen. Im vorigen Frühlinge wurde dieses Auge entzündet, und diese Entzündung wiederholte sich sehr oft. Das linke Auge ist ganz gesund; das rechte Auge, die Bindehaut und Sclerotica injizirt. Die vordere Augenkammer ist mit einer bernsteinartigen Linse angefüllt. Jedesmal, wenn eine Entzündung eintrat, wurde ein Blutegel angesetzt, und dem Kinde von Zeit zu Zeit Rizinusöl gegeben; einfache Wasserumschläge wurden ebenfalls gemacht; dabei strenge Diät und Ruhe. Die Linse muss demnächst durch Extraktion entfarnt werden.

V. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Chloroform gegen Kinderkrämpfe angewendet.

Da die meisten Krämpfe bei Kindern von Störungen in den Verdauungs - oder Athmungsorganen eder auch der Kutie abhangig sind, oder mit anderen Worten: da die meisten Krampfe des kindlichen Alters nicht auf Struktursehlern des Gehirnes bernhen, sondern auf einer sympathischen oder funktionellen Störung desselben, wird die erste Anzeige in Ermittelung und Entfernung der Ursache der Irritation bestehen müssen und die sweite Indikation wird auf Verminderung der übergrossen Reisbarkeit des excitomotorischen Systemes binzustreben haben. In den chrenischeren Fällen werden bekanntlich Eisen und Zink benutzt: in den akuteren dagegen Antispasmodica, nämlich Opium, Bilsenkraut und Moschus. Prof. Simpson erzählt folgenden Fall: Kine Lady wurde am 7. Oktober entbunden. Am 17. bemerkte die Wärterin, dass das Kind 2 bis 3 mal am Tage Zuckungen in den Gesichtsmuskeln bekam. An den folgenden Tagen nahmen die Zuckungen an Häufigkeit und Ausdehnung zu. Am 29. Okt. gingen die Zuckungen in vollständige Krämpfe über: jeder Krampfanfall zog eich immer mehr in die Länge und wiederholte sich auch öfter; diese Paroxyemen dauerten eine längere Zeit fort, ohne dass eine Abnahme in den Erscheinungen sich bemerklich Inswischen versuchten die Herren Spott und gemacht hätte. Simpson eine grosse Menge Mittel, aber vergeblich. Die Krämple assisirten mehr die rechte Körperhälste, als die linke. Der Darmkanal wurde durch Merkurialien und Abführmittel in Thätigkeit erhalten und jeder Versuch wurde gemacht, die Funktionen zur Norm zurückzuführen. Es wurde eine frische Amme besorgt. vielleicht weil der Wechsel der Milch vortheilhaft auf das Kind wirken könnte. Das Kind wurde in ein grösseres luftigeres Zimmer gelagert. Eis und eiskaltes Wasser wurde zu Ueberschlägen auf den Kopf benutzt. Zu einer Zeit, als die Anfalle ungewöhnlich lange dauerten und nicht nur mit Kongestien nach den Hirngefässen begleitet waren, sondern diese auch den Krampfanfällen folgte und längere Zeit verblieb, und sich die vordere Fontanelle dabei sehr in die Höhe hob, wurden zwei Blutegel

angesetzt. Linimente verschiedener Art wurden längs der Wirbelsäule angewendet. Moschus mit Alkalien wurden mehrere Tage hintereinander gegeben, dann kleine Dosen Opium, Terpenthinklystire u. s. w. Alle diese Mittel erwiesen sich iedoch anwirksem. Wie schon berichtet worden, bekamen vom 20. Okt. an die Krämpfe einen sehr heftigen Charakter und dauerten etwa 14 Tage an, ohne sich zu bessern, indem sie bisweilen 10 bis 12 mal in einer Stunde sich ausserten. Zuletat fing das Kind. das bis dahin seine Kräfte wunderbar aufrecht erhalten hatte, an, schwach und hinfällig zu werden, und während des 16. Tages seit dem ersten Anfalle wurden die Krämpfe noch hestiger und in threm Charakter noch angreifender. Sie waren nun mit Gestöhn, Gekreisch, Laryngismus und Dyspnoe verbunden und selbst in den Pausen zwischen den Krämpfen zeigte sich Athmen und Puls sehr beschleunigt. Während der beiden letzten Tage der Krankheit wurde die Erschöpfung so gross, die Dyspace in den Intervallen so beangstigend und die Anfalle so schnell und heftig sich folgend, dass wir alle Hoffnung aufgaben, das Kind zu ethalten. Wir hatten alle möglichen Mittel, die die Schule nur vorschreibt, erschöpft. Zuletzt kamen wir, freilich nur in der Absicht, um auf den Stimmritzenkrampf und die Dyspnoe erleichternd zu wirken, auf den Gedanken, das Chloroform anzuwenden. Ich brachte das Kind am Vormittag des 5. Novembers etwa 1 Stunde lang unter den Binfluss der Chloroforminhalation. Während dieser Stande blieben alle Krämpfe fort; abet kurze Zeit, nachdem die Wirkung des Chloroforms vorüber war, kamen sie in aller ihrer früheren Hestigkeit und Häufigkeit wieder. Der Erfolg war jedoch von der Art, dass er zur weiteren Anwendung des Chloroforms anregte, und an demselben Tage wurde das Kind daher unter Aufsicht meines Assistenten abermals in Chloroformbetäubung versetzt und zwar 4 Stunden lang von 4 bis Abends 8 Uhr. Es wurde dieses dadurch erreicht, dass man einige Tropfen Chloroform auf ein Handtuch failen liess und es dem Kinde von Zeit zu Zeit für einige Athemzüge vorhielt. So wie nur die geringsten Zuckungen sich einstellen wollten, wurde dem Kinde Chloroform vorgehalten, und während der 4 Stunden wurden auf diese Weise alle Krämpfe darniedergehalten. Gegen 8 Uhr liess man das Kind zu sich kommen; es nahm die Brust begierig und blieb ganz ruhig eine Stunde lang. Gegen 12 Uhr Nachts wurde das Kind abermals unter Chloroformwirkung gebracht und mit geringen Unterbrechungen so siemlich 24 Stunden lang darin erhalten: nur dase dem Kinde gestettet wurde, mehrmals so lange zu sich zu kommen, als nöthig erschien, um die Brust zu nehmen. Es geschah dieses in den 24 Stunden 8 bis 10 mal und jedes Mal etwa 10 Minuten lang. Während dieser ganzen Zeit wurde das Kind von meinem Assistenten sorgfältig überwacht. wurde die Wärterin unterrichtet. dann und wann einige Tropfen Chloroform auf das Handtuch zu thun und dieses dem Kinde vorsuhalten, sobald es Zeichen von Unruhe darbieten würde. -Nach dieser langen Fortsetzung der Chloroforminhalation nahm das Kind, sobald man ihm gestattete, zu erwachen, die Brust seiner Amme mit grosser Begierde und verfiel darauf in einen gesunden und ruhigen Schlaf. Es wurde nun das Chloroform, wie jedes andere Arsneimittel, ausgesetzt und von dieser Zeit war das Kind vollkommen frei von allen Krämpfen; etwa 10 Tage später ging die Familie wieder auf's Land. Das Kind ist seitdem kräftig, voll und wohlgestaltet und zeigt die beste Gesundheit. Im Ganzen wurden 10 Unzen Chloroform bei diesem Kinde verwendet, wovon freilich ein guter Theil durch Verdunstung verloren ging.

"Ich habe", fügt Hr. S. hinzu, "seitdem die Chloroformeinathmung auch gegen andere Konvulsionen der Kinder sehr wirksam gefunden, aber ich habe keinen Fall erlebt, wo ein so zartes Kind einer so bedeutenden Menge Chloroform unterworfen worden ware. Bei Erwachsenen haben sich diese Inhalationen auch gegen Krämpfe wirksam erwiesen, besonders gegen Puerperalkrämpfe, wo das Chloroform wirklich die ausserordentlichsten Dienste leistet. Gegen Totanus und Epilepsie hat das Mittel einen temporaren Erfolg gehabt, was auch schon viel werth ist, und vielleicht wird es sich als eines der sichersten und besten Agentien gegen diejenigen yerschiedenen konvulsivischen Krankheiten erweisen, welche entweder durch übermässige Reizbarkeit des wahren Rückenmarkssystemes oder durch entfernt liegende Reize erzeugt werden. Solche Reflexwirkungen oder krampshaste Affektionen sind, wie wohl bekannt, in der Kindheit besonders häufig und das Chloroform hat beschwichtigend auf Laryngismus, Kolik, Schlucksen u. s. w. gewirkt, und es sind mir von anderen Aersten Fälle mitgetheilt worden, wo es auch bei Erwachsenen gegen Asthma, krampfhafte Strikturen der Harnröhre u. s. w. wohlthätig gewirkt hat. Es gibt aber eine sehr häufig vorkommende, vorzüglich auf die Kindheit beschränkte, sehr gefährliche Krampskrankheit, in welcher ich von der Chlorosorminhalation eine überraschende Wirkung gesehen habe. Ich meine den Keuchhusten. In dieser Krankheit gelang es, durch das genannte Mittel die Anfälle zu beschwichtigen, oder sie kürzer und milder zu machen. Die Reisbarkeit des Hustens bei Lungenphthisis wird am besten durch Chlorosorm gemildert. Ich habe freilich mit vielen Anderen mich sehr besonnen, das Chlorosorm beim Keuchhusten anzuwenden, weil ich von den Inhalationen eine Steigerung der Disposition zur Pneumenie, die ohnedies schon vorhanden zu sein pflegt, fürchtete, allein diese Befürchtung wurde darch die günstige Ersahrung verschiedener deutscher Aerzte beseitigt. Schon früher einmal habe ich derzuthun versucht, dass das Chlorosorm auch, eingeathmete als Contrastimulans wirkt.

Ueber die Behandlung der angeschwollenen Halsdrüsen bei Kindern.

Um die Behandlung der Drüsenanschwellungen am Halse gans rationell führen zu können, muss man vor Allem, wie Hr. Taylor Smith bemerkt (Lancet Mai 1852), die anatomische Lage dieser Drüsen und den Ursprung der Krankheit in ihnen in's Auge fassen. Die Lymphgefasse, bemerkt Hr. Smith, entspringen grossentheils aus der Kutis und der Schleimhaut, besonders aber aus der letzteren. Die verschiedenen Trakten der Schleimhäute haben sogar ihre verschiedenen Netze von Lymphgefässen und Drüsen, womit sie in so inniger Beziehung stehen. So z. B, hat die Haut der Bronchlen die Bronchialdrüsen, die Harnröhre die Inguinaldrüsen, Vagina und Mastdarm die Beckendrüsen. Bei lang dauernder Bronchialteisung haben wir Anschwellung der Bronchialdruse, bei Urethritis Anschwellung und Vereiterung der Inguinaldrüsen, bei Reizung des Mastdarmes in der Vaginalschleimhaut haben wir Fisteln oder Beckenabssesse in Folge der Entsündung und Vereiterung der tiefer gelegenen Drüsen. Demnach sind gewisse Thoile des Hautsystemes in spezieller Beziehung zu gewissen Drüsengruppen und so wie bei den mukösen Häuten, se zeigt sich dieses auch bei der Kutis. Die Haut der oberen Extremitaten hat eine spezifische Beziehung zu den Axillerdrüsen, und die Haut der Beine hat eine solche zu den Inguinaldrüsen. Man braucht nur auf die vielen Fälle hinzuweisen, in denen bei gewissen Verletzungen der Haut sehr heftige Entzündung und Vereitstung der Drüsen sich einstellte.

Durch genaue Besbachtung, sagt Hr. Smith, bin ich zu der Ueberzeugung gekemmen, dass die Schleimhaut des Mundes, det Nase und des Ruchens in besonderer Beziehung zu der grossen Menge der Drüsen und Lymphgefässe steht, welche am Halse in grossem Reichtbume verhanden sind, und ich bin gleichfalls überzeugt, dass in der grösseren Mehrzahl der Fälle von vergrösserten Helsdrüsen die Quelle der Krankheit in der benachbarten Schleimhaut zu auchen ist. Irgend eine Reizung ist in der Schleimhaut vorhanden; davon werden die Lymphgefässe affiziet, die Affektion pflanzt sich auf die Drüsen fort, die Drüsen entzünden sich, es bildet sich Eiter, die Haut bricht auf, und es erzeugt sich nun ein skrofulöses Geschwür. Der Schorf ist gewöhnlich unvertilgbar und das Kind gilt von da an für ein skrofulöses Subjekt.

Besonders dentlich erkennen wir den Einflass einer Isritation des Mundes und Rachens auf die Anschwellung der Halsdrüsen beim Scharlach und bei anderen anginösen Krankheiten. sehen es auch bei der Reizung der Schleimhaut in den Masern, während des Zehnens, der Salivation, der Aphthen, der Zahnkaries, des Mundkrebses und der Affektionen des Zahnfleisches und der Tonsillarassektionen, dem gewöhnlichen Katarrh, det Affektion der Nesenschleimhaut und in vielen anderen Krankkeiten, bei denen die obere Parthie der Schleimhaut interessirt ist. Ist ein depravirter Zustand der Konstitution vorhanden, so brechen die Skrofeln in verschiedenen Organen augleich hervor: wenn wir aber die Drüsenassektion nur sehr beschränkt vor uns schon und zwar als ein rein lokales Leiden, welches sich höchstens nach und nach wie von einem Mittelpunkte weiter hin ausbreitet, so ist wohl immer nur eine lokale Ursache enzunehmen and bildet sich später wirkliche Skrofulosis aus, so ist das lokale Uebel nur die veranlassende Ursache dazu. Die Richtung, in welcher eine aus einer lokalen Ureache entspringende Affektion der Lymphdrasen sich ausbreitet, geht gewöhnlich von der Oberfitche des Körpers nach dem Ductus thoracieus zu, allein es ist dieses nicht ohne Ausnahme. Be kann die Krankheit auch einen entgegengesetzten Weg gehen. So z. B. kann sie sich von den Lymphdrusen der Achsel- oder Inguinalgegend nach dem Blienbogen- oder Kniegelenke hin erstrecken, aber die Ausbreitung dieses Richtung geht sehr langsam von statten. - Meistens sind es Zustande von Schwäche, in donen Entzündung von Lymphgefässen vorsugsweise sich bildet. In diesen, wie in vielen anderen Punkten, gleichen die Lymphdrusen den Venen. Tendenz zu Entzündungen des Lymphapparates kann durch diejenigen Mittel hervorgerufen werden, welche dazu dienen, eine Entzündung in Organon von höberer Vitalität zu beseitigen, und mun sieht desiralb Drüsenanschweltungen am häufigsten nach starken Blutentziehungen in Merkurialkuren. In der chronischen Perm geht die Affektion der Drüsen so langsam vor sich und ihre Ausbreitung geschicht so unmerklich, dass man immer nur eine lokale Krankheit vor eich zu haben glaubt. - Wehn auch die erste Quelle der Reizung häufig in der mukosen Membran an suchen ist, so wird doch die Druse selber, wenn sie einmal entaundet ist, eine Ursache für die Entaundung und Reisung in den benachbarten Drüsen, welche ihrerselts wieder auf die sunächst gelegenen reizend wirken, besonders wenn die zuerst ergriffene Druse in Biterung übergegungen ist. --

Ueber den Gebrauch der Jodine in der Kinderpraxis.

Manchester gehaltenen Vorlesungen über Kinderkrankheiten, "das Jed als ein antidyskrasisches Mittel xax' eğoxip betrachten, das halest als ein Mittel, welches gans besenders geeignet ist, die Sästemasse des Körpers von dyskrasischen Elementen zu despreiem Ich meine nicht, dass man das Jod als ein allgemeines Antidyscrasicum gelten lassen sollte, allein ich möchte es auch nicht für ein blosses Antiscrophulosum angesehen wissen, was jetzt noch so überaus häusig geschicht. Ich kann nur segen, dass ich in einer verhältnissmässig kurzen Zeit unter seiner Einwirkung Hunderte von Fällen, die man gewöhnlich als skrofulüse Uebel zu bezeichnen pflegt, habe heilen sehen. Man weiss, dass der Ausdruck "Scrofulosie" bei Kindern ein sehe weitgreisender geworden ist, dass man darunter die verschiedensten Dinge versteht, die

wehrscheinlich ganz und gar nicht dazu gehören. So haben namentlich die impetiginösen oder ekzematös - impetiginösen Ausschläge die gute Wirkung des Jods klar dargethan; sie wurden geheilt durch dieses Mittel allein, ohne dass Luftwechsel, Bäder, Antimon und andere Medikamente, welche als antiskrofulös gelten, mit herbeigezogen zu werden brauchten. Wollte man daraus, dass das Jod geholfen hat, einen Rückschluss machen, dass der Hautausschlag ein skrofulöser gewesen, so würde das, wie man sich denken kann, zu einem grossen Irrthum führen. Fragt man mich, in welcher Weise das Jod gegen Dyskrasieen wirkt, so bin ich nicht im Stande, darauf eine sichere Antwort zu geben. Das Jod wirkt ohne Zweifel als ein Stimulans auf die Schleimhäute, die Nieren und die Leber. Man hat diese letztgenannte Aktion bis jetzt, wie mir scheint, ganz übersehen, obwohl ich mit Bestimmtheit versichern kann, dass fast bei allen sogenannten biliösen, oder, wie man auch zu sagen pflegt, mit einer hepatischen Konstitution begabten Menschen das Jod selbst in sehr kleiner Dosis überaus schlecht reagirt, so dass dergleichen Subjekte selten selbst nur eine milde Jodkur durchmachen können. Eine sehr häufige Erscheinung ist bei dergleichen Subjekten Dyspepsie und galliges Erbrechen, aber nie habe ich einen galligen Durchfall bemerkt. Eine der häufigsten Wirkungen ist Reisung der Bindehaut der Augen und der Schleimhaut der Nase; in den höheren Graden ist diese Renktion mit Fieber und Kopfschmerz begleitet. Besonders aber wickt das Jod auf die Harnorgane, indem es die Harnsekretion steigert und die Elimination der auszuführenden Stoffe aus dem Körper vermehrt. wirkt swar auch auf die Haut, aber viel langsamer und gewöhnlich erst, nachdem es bereits auf die Schleimhäute gewirkt hat. Es gibt auch ein eigentliches Jodfieber, welches dem Katarrhalfieber gleicht und mit Schweissen endigt. Speichelfluss und einige andere Uebel sind selten und auch nicht von Wichtigkeit. Bei manchen Menschen, aber sehr selten bei gans kleinen Kindern, haben wir bei längerem Gebrauche des Jods eine geringe Verkleinerung der Hoden gesphen; bei einigen Frauen sind auch die Brüste verkleinert. Diese Wirkungen zeigen sich eher bei lange fortgesetztem Gebrauche kleiner Dosen des Jods als bei grösseren, die mehr eine Fieberreaktion hervorrusen. Ich habe gefunden, dass, je deutlicher dieses Jodfieber mit der möglichen Krisis eintrat, desto entschiedener die antidyskrasische Wirkung dieses Mittels

war. Im Journal des Kinderhospitals zu Pesth ist eine beträchtliche Anzahl verschiedener Knochenassektionen von ein - und mehrjähriger Dauer, bei skrofulös-impetiginösen Kindern aufgezeichnet, welche unter den Erscheinungen der Jodreaktion binnen 1 bis 3 Monaten vollkommen geheilt worden sind."

"Nach allem Dem glaube ich behaupten zu dürsen, dass die antidvskrasische Thätigkeit des Jods nicht eine direkt chemische ist, wie die des Eisens bei der Chlorose, sondern eine Art Störung hervorruft, deren Reaktion mit einer vollständigen Heilung sich endigt. Hieraus scheint also gefolgert werden zu können. dass. während wir in der Chlorose das Eisen in häufig wiederholten kleinen Dosen reichen müssen, das Jod auf eine ganz entgegengesetzte Weise gebraucht werden muss. Viele Falle sind jedoch geheilt oder gebessert worden, ohne dess Fieber eintrat, oder höchstens eine so geringe Fieberbewegung sich einstellte, dass es kaum merkbar wurde. Es geht aber auch aus allem Dem hervor, dass das Jod, um alle seine Heilkraft entwickeln zu können, eine zu seiner Aufnahme und zur Reaktion dagegen geeignete Konstitution finden muss. Phlegmatische oder lymphatische Konstitutionen vertragen das Jod am besten, die sogenannte nervose Konstitution verträgt es weniger gut, am wenigsten aber die billöse Konstitution. Atrophie und Anamie müssen beseitigt werden, bevor wir mit dem Jod beginnen, und bedenken wir, dass die Atrophie die direkteste Anzeige für den Leberthran und die deutlichste Gegenanzeige gegen das Jod ist, so ergibt sich, dass diese Mittel in entgegengesetzter Richtung wirken, und dass der Leberthran seine Wirkung nicht dem überaus kleinen Antheile Jod verdankt."

"Da ich hier nicht Gelegenheit habe, Kranke selber als Beispiele vorzuführen, wie das Jod wirkt und dargereicht werden muss, so beschränke ich mich auf einige Nofizen. Vollsaftige, lymphatische Konstitutionen, affizirt mit Eczema impetiginosum oder gar auch mit Karies, ertragen im Allgemeinen die strengste Jödbehandlung sehr gut und haben die besten Erfolge davon. Dagegen weichen Prurigo, Impetigo, Achor, Lupus, skrofulöse oder tuberkulöse Infiltration der Drüsen der Jodbehandlung nicht, oder wenigstens nur sehr schwer. Katarrhalisch skrofulöse Conjunctivitis schliesst auch den Gebrauch der Jodine aus, weil unter der Einwirkung dieses Mittels der entsündliche Charakter fast immer lange vorher sich äussert, ehe noch eine autidyskrasische Wirkung erzielt werden konnte. — Kömmt eine dyskrasische Lö-

kelaffektion bei einem nehr mageran Kinde vor, 40 müssen wir vor seinem Gebrauche die Konstitution mit Leberthran verbessern; ist das Subjekt anämisch, 40 müssen wir zuvor Eisen geben. Bei Kindern mit einem nervösen Temperamente, oder wo wir einer blossen Disposition zur katarrhalischen Affektion des Darmkanales begegnen: varbinden wir das Jod mit Opium oder Daver schem Pulver."—

"Atonische Diarrhoe bei Kindern, oder derjenige Durchfall, walcher so häufig nach dem Verschwinden des Ekzems der Kopfhant und des Antlitzes einzutreten pflegt, wird durch die Jodine gewähnlich bedeutend gehessert oder geheilt."—

"Im Allgemeinen vertragen die Kinder das Mittel sehr gut, jedoch ist die Teleranz sehr verschieden. Ich habe viele Fälle gesehen, in denen 2 bis 3 Jahre alte Kinder eine lange Zeit jeden Tag an 2 Skrupel Jedkalium nahmen; mehr wird selten in diesem Alter ertragen."

"Das beste Praparat bleibt das eben genannte Jodkalium; reines Jod kann damit bisweilen verbunden werden, wenn man darauf ausgeht, Kosten zu sparen oder auf kräftige, und auf einige volle und gewisse lymphatische Konstitutionen zu wirken. Im Allgemeinen jedoch ist für Kinder das reine Jod zu reizend. Die beste Darreichung ist das Jodkalium in Solution und zwar 2 bis \$ Drachmen auf 6 Unzen destillirten Wassers; davon wird dreimel täglich ein bis zwei Thealöffel voll mit Zuckerwasser gereicht Io mehr Wasser, desto leichter vermögen wir grössere Dosen dieace Mittels einzuführen, ohne eine grosse Reizung der Augen und der Stirnhöhlen zu verweachen. Ich rathe, alle Dosen, zwei, deei oder vier Theeloffel, sammtlich des Nachmittage zu geben: es wird dann die Reaktion ihre Höhe in der Nacht erreichen. folglich wenn das Kind im Bette liegt, und dadurch der Schweiss noch gesördert werden kann; am nächsten Morgen wird nun das Kind ruhiger sein und während des grösseren Theils den Tages sich wohl befinden. Gibt men des Mittel in dieser kräftigen Weise, so wird man in Fällen Heilung bewirken, die bereits eine längera Zeit vergeblich mit kleinen Dosen Merkur behandelt worden sind."

"Im Allgameinen wird man finden, dass alle diejenigen Kinder, deren Appetit sich bald nach einigen Dosen Jodkelium vermehrt, gewöhnlich eine gute Wirkung zeigen, während diejenigen, deren Appetit dabei vermindert wird, auch selbst ganz kleine Desen dabei nicht zu vertragen im Stande sind."

"Was die anderen Judpräparate betrifft, so ist das rothe Jedqueckeilber oder das Bijodid aus der Kinderpraxie zu verbannen. Das gelbe Jedqueckeilber dagegen, oder das Jedür nähert sich in seinen Wirkungen dam Kalomel, hat aber waniger purgirende Eigenschaften und verdient in der Kinderpraxie keineswege den Verzug vor diesem. Das Jedeisen hat keine andere Wirkung, als jeden andere Eisenpräparat und wegen seiner geringen Haltebarkeit wende ich es nicht an."

Ueber das Wesen, die Modifikation und die Behandlung des Krup.

Die in Indien und England beobachteten Kaupanfälle beginnen stets mit katarrhalischen Symptomen, Husten, Fieber von remittirendem Typus und vorberrschand nervösen Erscheinungen, bedingt durch die entründliche Hyperamie der ausserat sensiblen Laryngealschleimbaut, zu der sich Reizung der Laryngeelmuskeln binzugesellt. Als Komplikationen treten dann gastro-enteritische Affektionen, Bronchitis, diphtheritische Exaudationen auf die Tonsillen und die hintere Wand des Pharyny hinzu. Bei gastrischer Komplikation scheint das Kind im Nacken und in der Basis cranii Schmerzen zu haben, welche von einer Reizung der peripherischen Fasern des Vagus durch denselben sich auf den Recurrens und also and den Laryna reflektiren. Was den diphtheritischen Prozess betrifft, so schreitet manchmal dieser von den Tonsillen und dem Pharynn enf den Larynx über, dessen Schleimhaut nur eine Fortgetzung der Mundschleimhaut ist, kann aber bei baldiger Anwendung von Tinctura jodi auf die affizieten Stellen immer verhindert werden. Oester tritt die Komplikation mit Bronchitis ein, und es musa dann der Arzt je nach dem Vorwalten der bronchitischen oder krupösen Symptome bei der Behandlung die einen oder die anderen verzugsweise berücksichtigen. Die Mukosa dea Larynx und der Trachea ist, wie James Bird (London Journ. of Medicine Jan. 1852) bemerkt, im Zustand von hellrather Hyperamie; rings um die Geffnungen der Follikel findet sich, ebenso wie an den erweiterten Follikeln des Intestinums in den Zuständen dysonteriacher Vaskularität, eine dunne fibrinosa Membran, welche

auf der entgundeten Oberfläche koegulirt. In den vergerückteren Stadien der Krankheit erscheint diese Membran in Folge der wieder eingetretenen Sekretion der Mukosa von der Schleimhaut gelöst und ist leicht zu entfernen. In den mehr aethenischen Formen. wie sie in grossen Städten, in dumpfigen niedeigen Wohnungen, Maleriagegenden, verkommen, ist die Schleimhaut auf den vom Exsudationsprozesse verschonten Stellen blass, zirkumskripte Ekchymosen finden sich auf den Mündungen der Follikel und in deren Umgebung ein Kranz von hyperämischen Gefässen. Mit dem Harne werden in diesem Stadium des Krankheitsprozesses reichliche Mengen von harnsaurem Ammoniak ausgeschieden. Mit der Ablagerung von fibrinosen Massen aus dem Blute und der endauernden Sekretion aus den Cryptis mucosis tritt zugleich eine Abnahme der rothen Blutkörperchen ein und in Folge dessen Reisbarkeit und Schwäche. Die membranose Exsudation, für diese Krankheit charakteristisch, ist mit Fieber von sthenischem oder asthenischem Charakter verbunden, und es muss dieser verschiedene Typus des Fiebers bei der plethorischen sowohl als anämischen Kenstitution des Kranken immer in Betracht kommen, wenn wir zu einem Urtheile über den höheren oder geringeren Grad von Vitalität und Organisationsfähigkeit der exsudirten Massen gelangen wellen. Im Allgemeinen ist die Vitalität gering, sumal da Reisung, krampfhafte Aktion der Muskeln, des Larynx und der Queerfasern der Trachea vorhanden ist, durch welche die Lustwege beengt und zuweilen geschlossen werden. Die Muskelreizbarkeit steigert sich, sobald die Hirnreizung zunimmt und diese ist wieder durch eine hestige Assektion der Magen- oder respiratorischen Makesa bedingt.

Die Hauptindikation für dieselbe ist die Entfernung des krampshaften Reizes in den Muskeln des Larynx und der Queerfasern der Trachea, durch welchen die Lustwege beengt werden, das Athmen beschwerlich fällt, dann die Hebung der Entzündung auf der Mukosa des Larynx und der Trachea und die Verhätung der Exsudation von falschen Membranen von den Follikeln aus und endlich bei Fehlschlagen dieser Mittel, die Entsernung der falschen Membran durch Medikamente oder Operation und die Erhaltung der Kräfte.

Der ersten Indikation genügt man am zweckmässigsten durch den Gebrauch eines warmen Bades; durch dieses wird die Kapillaraktion in der Haut angeregt, Schweisssekretien besördert, die Hyperaemie auf der Mukosa des Magens und des respiratorischen Apparates und demzufolge die Reizung auf denselben vermindert. Unterstützt wird diese Behandlung durch die Darreichung eines Emeticum aus Vinum Ipecacuanhae, das neben der Hervorbringung von Schweiss und Stuhlentleerung mechanisch die Blutkongestion auf den Mund und die Laryngealschleimhaut entfernt. Tritt nach Darreichung dieses Mittels keine Stuhlentleerung ein, dann vererdne man Merkurialien, James Pulver oder Rizinusöl, damit reichliche Ausleerungen erfolgen.

Nur dann, wenn der Krup den sthenischen, inflammatorischen Charakter zeigt, tritt die Blutentleerung durch Blutegel als sweite Indikation ein. Jedoch dürfte diese nur ausnahmsweise vorhanden sein, indem des kindliche Alter, von reizbarer Konstitution und laxeren Gefässwandungen als Erwachsene diese nicht gut verträgt, am allerwenigsten in grossen Städten, wo die Blutentziehung bei Kindern grosse Vorsicht erheischt. Anstatt der lokalen Blutentziehungen können äussere Hautreize durch Terpenthin, Acidum pyrolignosum angewandt, Senfteige oder Blasenpflaster auf die affizirten Stellen applizirt werden und nur bei Steigerung der Symptome von ersteren Gebrauch gemacht werden. Herrschen die spastischen Symptome vor, so können die Blutegel längs des Nackens bis zwischen die Schulterblätter gesetzt und die Hirnkongestionen dadurch gehoben werden. Folgt dem Zustande der lokalen Kongestion Sekretion einer fibrinosen Membran, dann siehe man Nitrum und Diuretica in Gebrauch, um durch sie das Blut von den übermässigen Sekretionsstoffen zu befreien, und den normalen Zustand, die Ernährung der assizirten Theile und die natürliche Sekretion wiederherzustellen. Ein Infusum Senegae mit Salpeteräther, Tinctura squillae, Vinum Ipecacuanhae werden diesem Zwecke entsprechen. Sollten diphtheritische Exsudationen an den Fauces sich vorfinden, so werden Tinetura Jodi oder starke Höllensteinsolution, injizict, von gutem Erfolge sein.

Die dritte Indikation, d. h. wenn die Krankheit ins dritte Stadium tritt, verlangt die Anwendung eines Emeticum, Nitrum, alkalische Getränke, oder ein Senegainfusum nebst äusseren Hautreizen und, um den Kollapsus zu verhindern, die Darreichung von Wein, guter Nahrung, des Ammonium carbonicum und anderer Stimulantia. Hat der Exsudationsprozees sich von der Trachea aus noch nicht bis in die Bronchien und Lungenbläschen erstreckt, dann kann es sich in diesem Stadium um die Tracheotomie hanxviil. 1852.

dein, über deren Werth die Urtheile der Aerste so sehr varihren und werüber der Artikel von Guersant "Ueber Krup und Tracheetomie" Ausführliches derbietet. (Siehe S. 434.)

Ueber Eclampsia nutans oder den Komplimentirkrampf oder krampfhaftes Nicken.

Ueber diese sonderbare Krankheit gibt Hr. F. C. Bedwell (New-York Journal of medicine Nov. 1851) folgende neue Notiz.

Ein Mädchen von 3 Monaten bekam plötzlich Verlast der Motalität und hartnäckige Stuhlverstopfung. Der Behandlung mit Catharticis gelang es, baldige Genesung zu bewirken. Es bemerkten aber die Eltern des Kindes, dass die geistigen Fähigkeiten mangelhast blieben; jedoch da dasselbe sich körperlich wohl befand, so liessen sie diese Erscheinung bis zum 6. Monate unberücksichtigt. Um diese Zeit traten des Morgens beim Erwachen und drei bis vier Mal des Tages konvulsivische Bewegungen des Kopfes nach vorne ein, welche ein bis zwei Minuten unausgesetzt anhielten. Die Paroxysmen waren von Röthung der Augen begleitet, welche des Nachts deutlicher hervortrat. Der Ausdruck von Schmerz war nicht gegenwärtig, jedoch schien ein momentaner Verlust des Bewusstseins vorhanden zu sein. Temperatur des Kopfes war nicht ungewöhnlich erhöht, das Gesicht nicht geröthet, sondern wie gewöhnlich blass. Die Füsse waren kalt, die Stuhlausleerung retardirt, der Appetit blieb jedech immer gut.

Mit Ausnahme einiger unbedeutender Remissionen von wenigen Wochen nahmen die konvulsivischen nickenden Erscheinungen
an Frequenz und Intensität bis zum 1. Lebensjahre zu. Sie traten dam mit dem Erwachen und zu anderen Tagesseiten ein,
bei jedem Paroxysmus erschienen 40 bis 50 konvulsivische Nickangen mit kurzen Intervallen und waren von einem Schmernensehrei begleitet. Die mangelhafte oder vielmehr gänzlich gestörte Entwickelung des Geistes trat nun deutlicher hervor. Das
Mädchen hat das Aussehen eines einfältigen Kindes von 7 bis
8 Monaten, befand sich in der parexysmusfreien Zeit gans wohl
und konnte, 13 Monate alt, gut gehen.

Das Wachsthum-ging langsam von statten, und die geietige Entwickelung nahm immer mehr ab. Mit der Zunahme der Krankheit bildeten sich aus dem oben beschriebenen Nicken des Kopfes pagodischen Begrüssungen ähnliche Paroxysmen, wohei der Kepf plötzlich heftig nach dem Fussboden gezogen wurde, und in Folge dessen Stirn und Lippen Verwundungen erlitten.

Um diese Zeit traten diese Konvulsienen nur einmal ein, dauerten einen Augenblick, wurden stets mit der Zurücklassung einer Beschädigung beobachtet, wiederhelten eich aber des Tages mehrere Male.

Einige Zeit später kamen epileptische Anfälle hinzu, die, wenn auch nicht frequent, dech länger andauerten. Gegen Ende des zweiten Lebensjahres weren Epilepsie und Idiotismus völlig ausgebildet.

26 Monate alt starb das Kind nach kursem Unwohlsein unter febrilen Symptomen und gesteigerten Erscheinungen des beschriebenen Uebels.

In den letzten Monaten vor dem Tode war jede Behandlung unterlassen worden, nachdem von verschiedenen Aerzten die mannigfachsten Mittel, nämlich Blasenpflaster hinter das Ohr und auf den Nacken, das Einreiben der Pockensalbe, werme Böder, kalte Uebergiessungen, Tonica, Cathartica, Vermifuga, Alterantia, Specifica etc. erfolglos angewendet worden waren.

Von einem einzigen Mittel glauben die Eltern für kurze Zeit einen Stillstand der Krankheit gesehen zu haben, nämlich von einem Decoct. Dauc. flav. mit kleinen Gaben von Sublimat, wodurch die Stuhlverstopfung für einige Zeit gehoben wurde, und eine Abnehme der konvulsivischen Erscheinungen eintrat. Wurde das Mittel ausgesetzt, so kehrten Stuhlverstopfung und die charakteristischen oben beschriebenen Symptome mit derselben Intensität wieder zurück.

Ueber Pathologie und Therapie des Krup.

Wenige Kinderkrankheiten, sagt James Bird im Londoner Journal für Medisin, Januar 1852, erregen die Befürchtungen der Laien, und das Interesse der Acrate in dem Massec, als das abnorme Athmen der Kinder beim Krup; und doch gibt es keine Krankheit, über welche die Ansichten der Aerzte so sehr von einander abweichen, als gerade diese. Während die Einen in dieser beunruhigenden und gefährlichen Krankheit eine Entzundung des Larynx und der Trachea sehen, welche mit rapider Exsudation einer, die Respirationswege verschliessenden Pseudomembran lethal zu enden pflegt, und zu ihrer Bekämpfung die strengste Antiphlogose, Vesicantia und Kalomel in Anwendung ziehen, glauben die Anderen es mit einer spasmodischen, nervösen und relativ harmlosen Affektion zu thun zu haben, welche durch die eben erwähnte schwächende Behandlung eher verschlimmert als gebessert wird, und zu ihrer Heilung Emetica, mässige Gegenreize auf die affizieten Stellen, Chinepräparate, alkalische Diuretica und Landluft erfordert. Wie soll sich nun der rationelle Arat, dessen Hauptaufgabe die Therapie ist, bei diesen extremen Ansichten verhalten, die mehr auf die Krankheitssymptome als auf die den Krup bedingenden und modifizirenden Ursachen begründet sind? Der menschliche Organismus ist im gesunden Zustande ausseren und inneren Einflüssen unterworfen; als einen solchen müssen wir ihn auch, wenn er erkrankt ist, betrachten, und nicht blos auf den morphologischen Charakter der Krankheit, sondern auch auf die Individualität des Erkrankten, seine hereditäre oder erworbene Konstitution, die Atmosphäre, in der er lebt, die Jahreszeit, das Klima und den Ort der Erkrankung Rücksicht nehmen. Die Nichtbeachtung eben dieser Momente hat die Ursache, warum die Ansichten über den Krup ungenau, dürftig und divergirend geblieben sind, dessen Symptome und morphologische Erscheinungen nach der plethorischen oder anämischen Konstitution, dem sanguinischen oder nervösen Temperamente des Erkrankten, nach der in Folge der Trockenheit oder Nässe der Lust vorhandenen Qualität des Blutes, nach der Lage des Ortes und den früher stattgehabten Krankheiten modifizirt werden. Die Berücksichtigung derselben lehrt hingegen, dass man in trockenen, gesunden Gegenden bei den wohlhabenderen Klassen Krup mit vorwaltend spasmodischen Symptomen antreffe, die sogenannte Laryngitis stridula, und dass bei den Kindern der Armen, niedrige und dumpfige Lokale bewohnenden Leuten, demselben diphtheritische Exsudationen in den Fauces und der Luftröhre sich zugesellen. Dehnen wir diese Beobachtung auf ganze Länder aus, so finden wir, dass in Frankreich ebenso, wie in Amerika, die diphtheriti-

sche Form vorherrschend, und die Mortalität größer ist, und dieser Umstand mit den niedrigen, dumpfigen, an Malariagegenden gelegenen Wohnungen, und den sumpfigen Ufern von Flüssen und Seen susammenhängt. In England ebenso wie in Indien begegnen wir der idiopathischen Entzündung des Larynx und der Trachea, gefolgt von spasmodischen Symptomen, wobei aber keine Exsudation in die Lustwege zu erfolgen braucht, zumal dann nicht, wenn energische Behandlung eingeleitet worden ist, wobei die Depletion durch Blutegel nicht nothwendig wird, da diese blos die Entmischung des Blutes und die Exsudation von Lymphe auf die Schleimhäute beschleunigt. Diese Art ven primarem. spasmodischem Krup nach einigen Schriftstellern, nach Anderen als Laryngitis stridula beschrieben, befällt Kinder von rheumatischer oder skrofulöser Anlage, ist von Anschwellung, Röthe der Pauces und kopiösen Sedimenten von harnsauren Ammoniaksalzen im Urine begleitet. Wir unterscheiden also nach den genetischen Ursachen 2 Arten einer und derselben Krankheit, die Laryngitis stridula und Larvngitis membranacea.

Laryngitis stridula unterscheidet sich vem Spasmus glettidis oder Laryngismus stridulus dadurch, dass ersterer katarrhalische Symptome, Heiserkeit, ein eigenthümlich gellender Husten, zischende Respiration und ein krähender Ten beim Ein- und Ausathmen vorangehen. Beim Spasmus glettidis ist kein Katarrh vorhanden, keine Anschwellung der Fauces, kein Husten, die Stimme bleibt unverändert, und das Einathmen ist blos erschwert. Erstere kenn auch sekundär nach Masern oder Scharlach eintreten, und charekterisirt sich denn durch eine aschgraue oder weisse membranöse Exsudation auf die Tonsillen und den Gaumen, die eich bis in den Larynx und die Trachea ausdehnt, und so eine gefährliche Komplikation sum Grundleiden bildet. Primärer Krup beginnt mit Fiebersymptomen, und bietet & Stadien dar, das katarrhalische oder febrile, dann das spasmodische und endlich das der Exsudation.

Katarrhelisches Stadium. Nachdem Niesen, Thränenfluss und Husten einige Tage vorhergegangen, wird das Kind missgestimmt und fängt an, gegen Abend zu fiebern. Die Haut fühlt sich heiss an, der Durst ist stark, der Puls frequent, die Stimme wird heiser, der Husten eigenthümlich gellend. Bei der Untersuchung des Schlundes erscheinen die Tonsillen und Fauces geschwollen, zeth und gefässreich, die Schleimhaut mit reichlich sezernirtem

zähem Schleime bedeckt, die Zunge gelblich oder schmutzig-weiss belegt, und beim Drucke auf den Larynx entsteht geringer Grad von Schmerzhaftigkeit. Des Morgens tritt oft Remission, des Abends wieder eine Exaserbation der Symptome ein, so dass die Krankheit das Bild einer Febris remittens gewährt.

Spasmodisches Stadium. Die Dauer des katerrhalischen oder Verläuserstadiums variirt von einigen Stunden bis zu einem oder 2 Tagen. Es erfolgt der Uebergang von einem Stadium ins andere stufenweise, manchmal aber auch plötzlich und unerwartet um Mitternacht, zumal wenn Ost- oder Nordostwinde um diese Zeit herrschen. Das Kind erwacht, nachdem es gesund su Bett gegangen war, plötzlich mit Angst und Dyspnee, zischender Respiration, und heiserem gellendem Husten. Das Gesicht ist geröthet, das Athmen kurz und beschleunigt, die Haut heiss und trocken, der Puls voll und frequent, der Husten suffokatorisch und gellend. Die Inspiration ist länger andauernd und zischend, die darauf folgende Exspiration kurs und angestrengt: die Kinder werden verdriesslich, unruhig walzen sie sich im Bette herum, öffnen häufig den Mund, räuspern, als ob sie ein Hinderniss entsernen wollten. Oft ergibt das Stethoskop negative Resultate, oft hört man auch sonores oder Schleimrasseln, und fühlt Vibration der auf die Brust gelegten Hand, sobald Bronchitis zur Trachealaffektion hinsutritt. In solchen Fällen deuten die heftigen anwesenden Schmerzen im Epigastrium auf einen hohen Grad von Reizung der Magenmukosa.

Stadium der Exsudation. Die charakteristischen Symptome des 2. Stadiums exazerbiren ebenso, wie das Fieber gegen Abend, können des Morgens remittiren, und den Tag über ganz pausiren. Treten jedoch keine deutlichen Zeichen der Beaserung ein, werden die Intermissionen weniger markirt, der Husten beschwerlicher, die Stimme heiserer, die Respiration zischend, tritt Blauwerden der Lippen und des Gesichtes, Kälte der Extremitäten und klebriger Schweiss auf der Haut ein, dann ist der Krankheitsprosess vorgeschritten und die lymphatische Exsudation auf die Laryngeal- oder Trachealschleimhaut erfolgt. Die Schwerathmigkeit nimmt zu, steigert sich zum Röcheln, es erfolgen Anfälle von Suffekation, und es enden die Kinder in einem konvulsivischen oder komatösen Zustande.

Komplikationen und Modifikationen. In einigen Familien existirt eine erbliche Disposition zum Krup, so dass alle Kinder

zu gewissen Zeiten den verschiedenen Formen und Modifikationen, unter welchen diese Krankheit im Kindesalter auftritt, unterworfen sind. Die Kinder werden dann oft in der Periode des Zahnens, zumal wenn sie von lymphatisch reizbarer Konstitution sind, von Krupanfällen, dem sogenannten Laryngismus stridulus, heimgesucht, die mit gar keiner inflammatorischen Erscheinung im Larynx einhergehen. Etwas älter, werden dieselben Kinder, wenn sie äusseren schädlichen Einflüssen, wie der Kälte und Feuchtigkeit, ausgesetzt sind, von heftigeren Affektionen, oder der wahren Laryngitis befallen, der sich spasmodische Symptome zugesellen. Das Vorkommen von akutem, entzündlichem Krup im vorgerückten Kindesalter bei pletherischen Kindern von sengnfahrchem Temperamente, ist in Schottland beobachtet, und von zuverlässigen Autoren gut beschrieben worden, gehört aber zu den Ausnahmen.

Register as Band XVIII.

Die Liffer beweichnet die Seite.)

Autenstannen. Rissninung der Chiaroform gegen Kinderkrimfe seiben 1425.

Argentum intretum bei Benandlung Chuleratyphoid, dessen Behandlung des Krima 450.

Aspresse . Bermudung rerseiben 393.

Antiektuse der Langen 349.

Augenmentainming in Forge von Dislocation der Arystallinse 453. Augenwinstellate, angehörene I.

Baron in Puns 204. Beek in Wild 208. Berend, E. W. in Berlin 1944. Berlin, Berline ther dus diretige granuscusch-ordningsbuche Insti-

tur 1914. Beil amugnaures, gegen Parasiten

Mununzenungen im Amdessiter 250. Brann im Fürfa IS.

Brechweinsteinstibe gegen Cholera-Gefässmuttermäler, deren Behrle typhisid 71. lung durch das Haarseil 19.

Brustkrankheiten, deren Einfluss auf Gehirnkrankheiten 321. Entstehung der Skoliose 16. Gehirntuberkulose 321.

Durbetes bei einem Kinde 313. Durchfall der Kinder 430. D-. Krussot dagegen 296.

Eclampsia nutans 466.

Eichstedt, Dr. C. F. 430.

Empyem, dessen Einfluss auf Eststehung der Skoliose 16.

Entwickelungskrankheit, eigenhistliche 154.

Epicanthus congenitus et hereb tarius 1.

Ferrus in Paris 427, 428.

Gefässmuttermäler, deren Behrilung durch das Haarseil 159. Gehirnkrankheiten 321. Gehirntuberkulose 321. Gelenke, angeborene Bildungsfeh-Lähmung der Gliedmassen 314. L. tiler derselben 138:

Geschwülste, erektile, deren Be-Laryngismus 273. handlung durch das Haurseil 159. Guersant in Paris 434.

Gumbinner in Berlin 404.

Halsdrüsen, angeschwollene, Behandlung derselben 457.

Hauner in München 81. 287. 321. Hautkrankheiten 280.

Hydrocephalus acutus, Sublimat da-Magen, Kommunikation zwischen gegen 189.

Jodine in der Kinderpraxis 459.

Kachexie, skorbutische, bei Kindern 316.

salomel gegen Choleratyphoid 71. - (ephalämatom bei Neugeborenen 161.

euchhusten 268.

Jinderkrankheiten , Bemerkungen darüber 110.

ollapsus der Lungen 349.

omplimentirkrampf 466. onvulsionen der Kinder 315.

opf, Vergrösserung desselben 448. örperschwäche der Neugeborenen, Niepce in Paris 417.

🤞 🏂 Behandlung derselben 393. rämpfe, Chloroform dagegen 454. - . 296. eosot bei Durchfällen 296.

5 retinismus 417. 427. 428.

- opf 417, 427, 428.

er. up 108. 304. 306. 434. 450. 463. 467. K-, bis in die Bronchialzweige sich erstreckend 304. K—, behandelt durch Argentum nitricum 450. K—, Tracheotomie dabei 306.

310. 434. المحتيد z ystalllinse, dislozirt bei einem

Kinde im Uterus 458

idiopathische 50.

Levy in Kopenhagen 161.

tisation derselben 204.

Lowenglück in Werschau 71. Lungen, Karnifikation derselben und deren Unterschied von der Hepa-

Lungenkrankheiten, deren Einfluss auf Entstehung der Skoliose 16.

demselben und dem Queerkolon 153.

Marchant de Charenton 393. Markschwamm, aus der Augenhöhle exstirpirt 199.

Mauthner in Wien 273:

Meigs, C. D., in Philadelphia 110. Meigs, J. F., in Philadelphia 349. Moschus gegen Choleratyphoid 71. München, Kinderspital und Ambulatorium daselbst 287.

Nabelblutung bei Neugeborenen 192. Neurom, Veitstanz in dessen Folge 305.

Nicken, krampfhaftes 466.

Parasiten, essigsaures Blei dagegen

Peyer'sche Drüsen, Affektion derselben bei akuten Kinderkrankheiten 452.

Phimose, angeborene 183.

Processus mastoideus, Vereiterungen in demselben 180.

Queerkolon, Kommunikation zwischen demselben und dem Magen 153.

Respirationsapparat, über einige Taenia Solium 78. Krankheiten desselben 378. Rhachitis 101. Riecke in Berlin 16, 180.

Rilliet in Genf 50, 378. Robert in Paris 188.

Scharlachfieber, Kombination mit Typhus 449.

Sichel in Paris, 1.

Skoliose, Einfluss von Brustkrank- Veitstanz, abhängig von einer Art heiten und insbesondere des Empyems daranf 16.

Skrofulosis 81.

Sublimes gegen Hydrocephalus acu-

Syphilis der Neugeborenen 306. Wolfsrachen 185. S - der Schwangeren 311.

Tracheotomie beim Krup 306. 310. 311. 434. T -. Indikationen für dieselbe 305.

Trousseau in Paris 268.

Typhus, Kombination mit Scharlachfieber 449.

Variole, Verwandtschaft mit Varioloide und Varizelle 297.

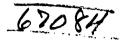
Neurom 305.

Vogel in München 287.

Willensmuskeln, Fettentartung derselben als Entwickelungskrankheit 154.

JOURNAL

PÜR



KINDERKRANKHEITEN.

Unter Mitwirkung der Herren

DD. Barthez, Arzt d. Hospitaler zu Paris, Berg, Medizinalrath u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt d. Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthsteim, Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Rilliet, dirigirender Arzt d. Hospitales zu Genf, Weisse, Staatsrath, Ritter u. Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West, Lehrer der Kinderheilpsiege zu London,

herausgegeben

TAR

Dr. Fr. J. Behrend.

prakt. Arate und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften. Dr. A. Hildebrand,

k. Sanitätsrathe und prakt. Arate in Berlin.

Band XIX.

(Juli — Dezember 1852.)

ERLANGEN. PALM & ERKE. (Adolph Enke.)

1852

married to the state of the sta

1000

party and the same of the same

mani uri --

and the second

The Pri 2 Determine is the 3- distributed.

Bind XIX. (July - December 1852.)

Inhalts - Verzeichniss zu Band XIX.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

	Selte
Beobachtungen über Spasmus glottidis, von Dr. Lederer,	
Assistenten an der k. k. Kinderklinik in Wien	1
Deber die Behandlung des Krups durch Eisumschläge um den	
Hals, von Dr. F. Borchman in Landshut	7
Ueber syphilitische Iritis bei kleinen Kindern	29
Memorabilien aus der Kinderpraxis, vom Regimentsarate Dr. Riecke,	
z. Z. in Berlin. (Fortsetzung.)	
VIII. Verminosis	35
IX. Sponten entstandene Knochenlücken an den Schädel-	
knochen eines Kindes	36
X. Beitrage zur Lehre von der Vergiftung durch das	-
Fleischgift. Wurstvergiftung bei einem Kinde	40
IK. Beitrag zur Lehre vom Krup	u
Veber die Invagination bei Kindern, von Dr. R. illiet, dirigir.	
Arste am Hospitale su Genf	K3
Akuter Hydrokephelus, durchuchtvarm Mahann hervottjernsen, von	•
Dr. Reth in Luckenwalde	157
Ueber die krankhaften Veranderungen der Leber bei Kindern, in	
Folge hereditarer Syphilis, von Dr. Adolph Gubler, Arst am	
Zentralbureau der Hospitäler	462
Beitrag zur Behandlung des Wasserbruches bei Kindern. Nach	
Beobachtungen in dem chirurgisch - augenärztlichen Poliklini-	
cum des Herra Gebella-Rath Angelstella, Von dessen Assi-	
stenz-Arzte Dr. J. Schwartz in Berlin	195
Beitrage sur Padiatrik, von Dr. C. A. Tott, prakt. Arkte ru Rib-	193
'hits bei Rostock, kerresp. Mitgliede des badischen Vereins zur	
Beforderung der Stanttarteiltunde	1000
Allgemoine Betrechtungen über die Keunkhoften der Kindheit, von	•
二基. Barthes in Paris	8

	Seite
Mittheilungen zur Kinderheilpsiege von Braun in Fürth:	
1) Der Werth des Säugens für die Mutter	317
2) Der Wein bei Kindern	321
Ueber die nützliche Anwendung des Opiums in Kinderkrankheiten,	
von Dr. Luzinsky, ordinirendem Arzte des St. Annen-Kin-	
derhospitals und praktischem Kinder-Arzte in Wien	322
Ueher den psychischen Einfluss als die alleinige Ursache der ge-	
wohnlichen Seitwärtskrummung des Ruckgrats (Scoliosis ha-	
bitualis), von Dr. Werner in Danzig, früher (von 1826-1848)	
Direktor der orthopädischen Heilanstalt in Königsberg in Preussen.	329
II. Analysen und Kritiken.	
Die Krankheiten der Neugeborenen uud Säuglinge, vom klini-	
schen und pathologisch-anatomischen Standpunkte aus bearbei-	
tet von Alois Bednar. Zweiter Theil	73
Ueber die Syphilis der Neugeborenen, deren Erkenntniss, Verlauf	, ,
und Behandlung	82
Beitrage zur Orthopädie von Dr. Gustav Ross, Vorsteher des or-	0.5
thopadischen und chirurgisch-augenärztlichen Instituts zu Altona.	245
	LZJ
Notizen über einige seltenere Ausgänge des Scharlachs, zur Er-	
läuterung seiner Verwandtschaft mit dem Erysipelas, von Dr.	
Alexander Wood in Edinburg	251
Der Wildberger'sche Bericht über seine orthopadische Anstalt in	
Bamberg, von Dr. Braun in Furth	364
Kinderdiätetik, eine Anleitung zur naturgemässen Pflege und Er-	
ziehung des Kindes, als Leitfaden zu Vorlesungen gemeinfass-	
lich dargestellt von Ludwig Wilhelm Mauthner Rit-	
ter von Mauthstein	368
Traité des maladies des nouveaux-nés et des enfans à la mamelle	
par le Dr. Bouchut, médecin des hôpitaux	371
TW. Warman all and a 1 Best 14	
III. Korrespondenzen und Berichte.	٠
Bericht über die während der Monate Januar, Februar und Marz	`
im Dr. Hauner'sshen Kinderspitale behandelten Krankheiten, von	
Dr. Alfred Vogel, Assistenzarzt in München	104
Nachricht über das neueroffnete Kinderkrankenhaus in London,	•
aus einer brieflichen Mittheilung von Dr. Charles West, M.D.	389
IV. Klinken und Hospitaler.	
Hopital Necker in Paris (Prof. Guillot).	
Klinische Bemerkungen über Ammen und Säuglinge	113
Mopital de la Pitié in Paris. (Klinik von Valleix).	
Ueber den Nutzen der Entfernung des Laryngesischleimes bei	
112 der akuten Bronchitis kleiner Kinder	125

•

•	Cu Minus III to a management	Selte
	St. Thomas - Hospital in London (S. Solly).	
	Ueber skrofulöse Hulftgelenkvereiterung	132
ites.	Chatham-Street-School of Medicine in Manchester.	
i.	Ueber die Fieber in ihrer objektiven Erscheinung bei kleinen Kindern	
• • •		265
i ge	St. Mary's Hospital in London.	
; b≥ [5 k 2i	Ueber angeborene Katarakte, nebst Bemerkungen über Opera-	
inger .	tion derselben, klinischer Vortrag von White Cooper, Augenarzt am genannten Hospitale	396
	London-Hospital (Klinik des Hrn. Critchett).	380
	Fraktur des Schädels bei einem Kinde, Trepanation, Hernia	
L'III	cerebri, Genesung, spater doch der Tod	409
arbei	Hôpital des enfans malades su Paris (Klinik des Herrn G	
	sant).	161-
er.25.	Ueber die Hypertrophie der Mandeln und deren Behandlung	
	bei Kindern	415
es er		
er Er	V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.	
ng Dr	Medical Society in London.	
	Entfärbung der Haare nach geheilter Tinea des Kopfes	139
12/15	Gleichzeitigkeit der Variole und Vaccine, die todtlich endigten,	100
	bei einem 6 Monate alten Kinde	140
g 6	Ueber die lokale Anwendung von Arzneimitteln bei Krankheiten	
1000	der Rachenhöhle, des Kehlkopfes und des Schlundes	140
r Bri	Ueber Muttermaler, deren Struktur, Eigenthumlichkeiten und	444
• •	Behandlung	144
1300	und Herzbeutelverwachsungen	432
• '	Ein Apparat zur Anwendung einer Höllensteinauslösung auf das	
	Innere des Kehlkopfes	434
į L	Medizinische Gesellschaft des Oberrheins in Kolmar.	
2 15	Ueber die Behandlung des Hydrocephalus acutus durch Brech-	
.	weinstein	277
7.5	Imperforation des Afters, Heilung derselben durch Operation	
1,	und Bemerkungen darüber	283
	Akademie der Wissenschaften zu Paris.	
	Ueber die Gaumennaht im Kindesalter und deren Vortheile für	
	die Sprachbildung	426
	Zur Actiologie des Kretinismus und Kropfes	428
	Zur Pathogenie und Prophylaxis des Kretinismus	430
e F	und dessen Einfluss auf Entstehung des Kretinismus	431

	Seite
Société de Biologie in Paris.	
Angeborener Hydrokephalus ohne Grössenzunahme der Schä-	
delwölbung; mitgetheilt von H. Royer	435
Anatomie eines überzähligen Daumens bei einem Neugeborenen.	437
Ueber die Aphthenpilze oder die Mikrophyten des Soors	438
VI. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.	
Binige Bemerkungen über die Untersuchung kranker Kinder .	148
Bemerkungen über den Puls, den Habitus und das Tempera-	
ment der Kinder	152
Uebertragung der Syphilis von den Sänglingen auf die Ammen Ueber die Operation der eingeklemmten Hernien bei kleinen	284
Kindern	285
Ueber die Funktionen der Thymusdrüse	298
Zwei Fälle von Phlebitis umbilicalis	292
Eine eigenthümliche Form von bullöser Hautassektion bei neu-	
geborenen Säuglingen	295
Ueber die Masturbation bei Kindern und über die Mittel, die	
dagegen anzuwenden sind	297
Ueber den unfreiwilligen Harnabsuss oder die Inkontinenz des	
Urines bei Kindern und über die rationelle Behandlung des	
Uebels	305
Ueber den Blasenkatarrh bei Kindern	312
Bemerkungen über die Lithotritie bei Kindern	314
Ueber die Anwendung des Kreosots gegen Cholera infantum .	441
Salpetersaure gegen Keuchhusten und Asthma	441
Zur Behandlung der Kopfausschläge bei Kindern	442
Binige Bemerkungen über die im Kinderhospitale zu Paris vor-	
kommenden Augenentzundungen	444
Hypertrophie der Milz bei einem Neugeborenen in Folge von Malariavergiftung der Mutter	44-
Ueber sieberhaste Neuroseu bei Kindern	445
Bemerkungen über die Tracheotomie beim Krup	445
Ueber die Stematitis ulcerosa der Kinder und ihre Behandlung.	449
Bemerkungen und Erfahrungen über den Gebrauch des Streh-	449
mine had June Waters	452
Hohen die Vessinstien als Heitschaft 1	455
Ueber die Behandlung der Syphilis der Neugeborenen	456
Ueber die Natur und die Behandlung der Muttermäler	459
Ueber die Behandlung des ächten Favus bei Kindern und be-	400
sonders über die allmählige Enthaarung des Kopfes	466
and and the	700

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 19 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalaufsätze üb. Kinderkrahh. werden erbeten n. am Schlusse jedes Jahres gut hono-

rirt.

FÜR

Aufaätze, Abhandi., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od. den Verlegeru einzusenden.

KINDERKRANKHEITEN.

BAND XIX.] BRLANGEN, JULI v. AUG. 1852. [HEFT 1. u. 2.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Beobachtungen über Spasmus glottidis, von Dr. Lederer, Assistenten an der k. k. Kinder-Klinik in Wien.

Seit längerer Zeit bereits bildet der Spasmus glottidis den Gegenstand meiner aufmerksamsten Beobachtung, und wenn ich auch mit meiner Arbeit diesen gordischen Knoten der Pädiatrik nicht auflöse, so glaube ich doch ihn wenigstens nicht mehr zu verwirren, wenn ich anstatt leerer Theorieen und Hypothesen statistische Daten, theils aus unserer sehr ergiebigen Poliklinik (an 4400 kranke Kinder des Jahres), theils aus den mit grösserer Genauigkeit im Spitale selbst beobachteten Fällen zur Beurtheilung hinstelle, und mir aus denselben allenfalls einen Schluss erlaube.

Wenn ich den Spasmus glottidis, wie er hier zur Beobachtung kam, eintheilen wollte, könnte ich allenfalls zwei Arten desselben unterscheiden, die doch nur graduell verschieden zu sein scheinen, in einander übergehen können, und sich etwa wie Spasmus clonicus und tonicus verhalten. — Während bei der ersten leichteren Art die Kleinen beim Erwachen, Schreien oder Trinken mehr Exspirationen mit je einer deutlich hörbaren pfeisenden gehemmten Inspiration machen, und sich gleich hierauf wieder relativ wohl befinden, tritt bei der zweiten ein asphyktischer Zustand ein, mit Kyanose, Kälte, suspendirten Puls- und Herzschlage, und die Kinder bleiben nach einem jeden solchen Anfalle soporös, ja dieser letztere geht oft in Eklampsie über, wie ich erst vor Kurzem 3 Fälle dieser Art auf unserer Klinik zu beobachten Gelegenheit hatte. —

Eine Zusammenstellung der Fälle von Asthma seit Januar 1850 bis Ende Juni 1852 ergibt folgendes Resultat:

1

Von den 96 Kindern, die an Asthma litten, hatten 92 Craniotabes, theils mit, theils ohne Hypertrophie des Gehirnes, 1 mit Hydrocephalus acutus, 1 mit chronischem Hirnödem, 3 Rhachitis des Stammes und der Extremitäten ohne Craniotabes *), 1 einen angeborenen Herzfehler.

		Dem A	Alter 1	nach	waren	:		
Mit	14	Tagen	2	1	Mit	1	Jahr	11
,,	1	Monat	2	ı	"	13	Monaten	2
"	2	Monater	1 2	1	"	14	"	5
"	3	"	2	İ	"	15	"	1
"	4	"	4	1	"	16	31	2
"	5	"	7	1	"	17	"	1
. "	6	"	7	1	,,	18	,,	3
. "	7	"	7		29	20	, ,,	1
"	8	"	10		22	21	"	1
"	9	"	7		22	22	"	1
))))	10	"	6	1	99	2	Jahren	6
"	11	"	5		91	3	,,	1
.,		Den Me	onaten	nac		en:		
Janu	1ar	10		1	m Jul	i	1	
Dal.		98		!	Α.	~ ~ ~		

Im	Januar	10	Im	Juli	1
"	Februar	26	,,	August	0
"	März	22	,,	September	1
"	A pril	13	,,	Oktober	2
"	Mai	10	,,	November	0
"	Juni	4	1 22	Dezember	7 ₩)

Dem Geschlechte nach waren 59 Knaben und 37 Mädchen. Bemerkenswerth ist ferner, dass es das Asthma allein selten war, weswegen unsere Hilfe angesprochen wurde, sondern andere interkurrirende Krankheiten, deren statistiche Nachweisung mir wohl wünschenswerth schien, wobei ich aber auf das Hinderniss stiess, dass im oberwähnten Alter das Bild einer Krankheit nicht leicht längere Zeit ein reines bleibt, sondern zu einem Bronchialkatarrh sich bald ein Darmkartarrh oder ein sekundäres Erkranken

^{*)} Die Rhachitis in ihren verschiedenen Formen ist hier ein so häußges Leiden, dass man behaupten kann, unter 10 Kindern bis zum zweiten Lebensjahre seien 6 mehr oder weniger rhachitisch.

^{**)} Die Totalsumme der Kranken verhielt sich 1850 in den fünf Monaten Juni, Juli, August, September, Oktober zu den übrigen 7 Monaten wie 2300: 2800 und 1851 wie 2304: 2820.

der Hirnhäute etc. hinzugesellt, und man daher im Laufe der Krankheit, wo uns die Kinder gewöhnlich gebracht werden, das primäre Leiden von dem sekundären nicht immer zu sondern vermag. Im Allgemeinen aber darf ich behaupten, dass es theils Pneumopathieen, theils Enkephalopathieen waren, die gleichzeitig mit dem Asthma vorkamen, und glaube hiebei einem etwaigen Einwurfe, als wären diese als Folgekrankheiten des Asthma anzusehen, bedingt durch Stasen, die sich aus der gestörten Zirkulation und Respiration bilden, zuvorzukommen, wenn ich bemerke, das Asthma meist erst im Verlause dieser Krankheiten beobachtet zu haben, obgleich anderseits nicht geläugnet werden kann, dass es vice versa auf den Verlaus derselben einen ungünstigen Einfluss hat. —

Wenn nun aus dem Factum, dass in 92 Fällen Cranictabes mit Asthma zusammen vorkam, ein unläugbarer Zusammenhang zwischen beiden hervorleuchtet, so glaube ich diesen doch nicht den rein ursächlichen nennen zu können, als wenn nämlich das Asthma einzig und allein dadurch entstände, dass der Druck, den die Unterlage bei dem auf dem Rücken liegenden Kindchen von dem kartenblattweichen Schädelknochen auf's Gehirn sich fortpflanzt, und glaube degegen Folgendes anführen zu dürfen:

- 1) Haben wir eine bedeutende Zahl Fälle von exquisiter Craniotabes aufzuweisen, bei denen nie eine Spur von Asthma vorkam.
- 2) Haben wir das Asthma bei rhachitischen Kindern beobachtet, deren Schädel nichts weniger als weich, sondern sehr fest, fast eburnirt war.
- 3) Waren die Kinder in den meisten Fällen vom Asthma viel früher befreit, als der Schädel gehörig ossifizirt.
- 4) Wenn Gehirndruck die alleinige Ursache des Asthma sein sollte, müssten wir beim Microcephalus, wo oft durch das Missverhältniss in der Entwickelung zwischen dem Gehirne und seinem Gehäuse die Kinder Cretins werden, häufig Asthma beobachten, was ich jedoch nicht fand, und ich kenne ein dreijähriges Knäblein mit einem eminent kleinen Schädel, das hiedurch in keiner Beziehung irgend eine Störung erlitt. —

Während des Verlauses schien mir bemerkenswerth, dass das Asthma oft 1—2 Tage gänzlich aushörte, ja nach einem Ausbleiben von mehreren Wochen rezidivirte. — Der Tod ersolgte in keinem dieser Fälle durch das Asthma oder während des Ansalles, sondern meist entweder durch die interkurrirende Krankheit oder durch die anhaltende Wirkung jener Ursache auf den Gesamm!

organismus, die ursprünglich die Verkümmerung des Knochensystemes herbeiführte. —

Das Ergebniss der Leichenbefunde von den 8 Kindern, die im Spitale mit Asthma starben, kann mehr ein negatives genannt werden; denn wenn darunter die Thymusdruse 2 mal sehr klein, 4 mal von normaler Grösse und 2 mal vergrössert erschien, und man überdiess noch die Fälle entgegenhält, wo bei bedeutender Hypertrophie der Thymus keine Spur von Asthma sich je äusserte (vergl. Prof. Ritter v. Mauthner's Bericht über Asthma, Journ. für Kinderkrankheiten, Bd. XVIII. Heft 3. 4. S. 273), so wird man die Thymus von der Erzeugung derselben wahrlich schuldfrei sprechen. - Eben so wenig fanden wir in äusseren oder inneren Organen Zeichen der skrofulösen Diathese, auf die die Anhänger der Thymustheorie viel mehr Gewicht legten, als auf die rhachitische, da sie dieselbe zur Grundlage ihres Systemes machten, und wenn ich auch die Ansicht vom gegenseitigen Ausschliessen der Rhachitis und Tuberkulose in der Leiche manchmal widerlegt fand, so sind es doch nicht häufige Fälle und es war die eine oder die andere nicht hochgradig entwickelt.

In Bezug auf die Bronchialdrüsen, deren Schwellung oder tuberkulöser Infiltration man bei der Erzeugung des Asthma einen Platz einräumte, so kann ich, da mich hier nur-Autopsie leitet, bemerken, dass sie in den erwähnten Fällen 2 mal klein, 3 mal geschwellt, und 3 mal normal gross waren, die Schwellung jedoch in keinem Fälle so bedeutend war, dass sie als Ursache des Asthma hätte angenommen werden können. —

Was den Larynx, die Trachea und die Epiglottis betrifft, so waren sie in 5 Fällen, wo theils Hepatisation der Lungen, theils bedeutende Bronchitis sich vorfand, mehr oder weniger geröthet, in den übrigen drei aber ganz blass und anämisch.

Um endlich auch der Hirnhypertrophie, die man beim Asthma eine wichtige Rolle spielen lässt, gehörig Rechnung zu tragen, bemerke ich, dass sich das Gewicht des Gehirnes folgendermassen darstellte:

Bei einem Kinde von 31/2 Monaten wog es — — 31 Loth.

>>	"5	"	" 1 Pfd. 6 "	
"	"7	"	" 1 " 7 "	
"	" 7	"	" 1 " 10 "	
"	" 7	99	,, 1 ,, 15 ,,	
••	" 11¹/2	•	., 1 ,, 21 ,,	

Bei einem Kinde von 13 Monaten wog es 1 Pfd. 22 Loth.

Vergleicht man nun diese Zahlen mit der vom Prof. Ritter v. Mauthner in seinem Werke über Gehirnkrankheiten statistisch nachgewiesenen Mittelsahl des Gehirngewichtes für diese Alter, so findet sich bei einem derselben ein Uebergewicht von 12 Loth, und bei einem anderen ein Uebergewicht von 6 Loth, die übrigen waren von der Mittelsahl nicht wesentlich verschieden. — Konstant hingegen war folgender Befund: das Cranium war in allen 8 Fällen blauroth und so blutreich, dass man mit dem Finger sahlreiche kleinere und grössere Bluttropfen herausdrücken konnte, die Hirnhäute waren sehr stark venös injizirt, besonders am kleinen Gehirne, die Hirnsubstans sehr blutreich und serös infiltrirt; wie viel nun von all' dem als Ursache des Asthma, wie viel als Folge desselben, wie viel als Folge der komplizirenden Krankheiten zu gelten habe, und wie viel endlich dem Asthma als solchem davon angehöre, will ich hierorts nicht untersuchen.

Ein kurzes Resumé der vorliegenden Beobachtungen zeigt eine unverhältnissmässig grosse Majorität von Craniotabes bei Asthma (92: 4), das häufigste Vorkommen desselben zwischen dem achten Monate und dem Ende des ersten Lebensjahres, die auffallend grösste Anzahl in den Monaten Dezember, Januar, Februar. Marz, April und Mai, und eine Mehrzahl auf der Seite des männlichen Geschlechtes (auf welchen letzteren Umstand ich wenig Werth lege, weil im Allgemeinen mehr Knaben als Mädchen erkranken), und wenn ich mir aus allem Dem eine bescheidene Folgerung erlauben dürfte, so wäre es diese: Das häufigste disponirende Moment dieses Krampfes liegt in der Craniotabes. Wenn aber der Nervenerethism rhachitischer Kinder ohnehin so auffallend ist, dass selbst die Hauptnerven gegen den kleinsten Druck reagiren und die Kleinen oft beim blossen Angreifen den heftigsten Schmers äussern, so sind die nächsten Ursachen in Allem zu auchen, was durch Depotenzirung des Blut- und Nervenlebens den kindlichen Organismus noch reisbarer macht, daher in langdauernden Krankheiten, im anomalen Dentitionsakte, in rauher Winter- und Frühlingsluft, und wenn ich diese Krankheit auch gerade nicht als Epidemie oder Endemie bezeichnen kann, so erscheint sie doch an Jahreszeit und Witterungsverhältnisse gebunden. —

Die Behandlung bestand, wenn das Asthma mehr Berücksichtigung erheischte, als die komplizirende Krankheit, nach Anordnung des passenden Regimes, in Anwendung des Oxydum Zinci, der Belladonna und des Opiums, wobei ich jedenfalls dem ersten schon in so fern den Vorzug gebe, als man es in grösserer Gabe und längere Zeit hindurch anwenden darf, während namentlich der längere Gebrauch des Opiums in diesem Falle wegen Hyperämie der Meningen nicht zu rathen wäre, wenn wir auch sonst die übertriebene Scheu vieler Aerzte vor den Narcoticis in der Kinderpraxis durch aus nicht theilen.

Zur Anwendung einer topischen Blutentleerung vom Kopfe liessen wir uns nur dann bestimmen, wenn bei einem noch hinlänglich krästigen Kinde die Anfälle sich östers im Tage mit Hestigkeit wiederholten, oder gar in Eklampsie übergingen mit ausgesprochener Hyperämie der Meningen, denn von einem schwächenden Versahren lässt sich hiebei nicht viel hossen.

Von der Einreibung des Oleum crotonis in die Halsgrube oder der Applikation eines Vesicans daselbst sah ich keinen Erfolg; mitunter schien die lokale Anwendung des Oleum Hyoscyami etwas zu leisten.

Nur beim leichteren Grade des Krampfes konnte man es wagen, denselben unberücksichtigt zu lassen, und das Heilversahren gegen die Craniotabes allein zu richten, durch die Mittel, die wir bei Rhachitis in Anwendung bringen, nämlich Phosphas calcis und Oleum jecoris aselli. So theilte mir Herr Dr. Luxinsky, ordinirender Arzt dieses Spitales, aus seiner Privatpraxis zwei Fälle mit, wo er auf den Gebrauch des Phosphas calcis, mit beendigter Ossifikation des Schädels, auch das leichtere Asthma beseitigt sah, der eine war ein Kind von 2 Jahren mit Hypertrophie des Gehirnes und starker Craniotabes, der zweite ein Kind von einem Jahre mit Craniotabes, ohne sonstige Complikation.

Wünschenswerth wäre freilich eine Verbindung beider Mittel (gegen das Asthma sowohl, als auch gegen die Craniotabes), allein dies ist deshalb schwer thunlich, weil die einen in kleinerer Gabe und schnell wirken müssen, die anderen hingegen nur in grösserer Dosis und langeam einen Erfolg zeigen.

Ueber die Behandlung des Krups durch Eisumschläge um den Hals, von Dr. F. Borchman in Landshut.

In den letzten 5 Jahren meiner Praxis hatte ich mehrere Pälle von Krup zu behandeln und es erging mir damit, wie es wahrscheinlich vielen praktischen Aerzten ergeht. Bei den Fällen. die durch Brechmittel oder durch Anwendung anderer Mittel geheilt worden sind, konnte ich in Zweisel sein, ob es auch wirklich ächter Krup gewesen ist, und in den Fällen, die mit dem Tode endigten, konnte ich nur dann über jeden diagnostischen Zweisel hinüberkommen, wenn mir erlaubt war, die Obduktion zu machen, und ich die diphtheritischen Bildungen in den Lustkanälen wahrnehmen konnte. Nur in 2 oder 3 Fällen, wo durch das mit Kupfersulphat erregte Erbrechen tubulöse Hautfetzen ausgestossen worden sind, wurde ich der Diagnose schon im Leben ganz sicher und ich gestehe, dass eben wegen dieser Unsicherheit in der Diagnose des Krups die Krankheit für mich etwas sehr Unheimliches hat. Ich habe nicht angestanden, diese Krankheit zum Gegenstande meines sorgfältigsten Studiums zu machen und mir über alles Das fleissig Notizen gesammelt, was in neuester Zeit darüber mitgetheilt worden ist. Besonders verdanke ich dieser Zeitschrift sehr viel in dieser Hinsicht, habe mich aber doch nicht befriedigt gefunden. Nach Guersant, Trousseau und anderen französischen Aeraten ist der Krup entweder eine von der Rachengegend abwärts bis in das Bronchialgezweige sich fortpflanzende diphtheritische Entzundung, oder sie beginnt in diesem Gezweige und steigt aufwärts bis zum Kehlkopfe. Im ersteren Falle soll man das Uebel leicht erkennen, wenn man dem Kinde in den Hals sieht; man soll dann auf den Tonsillen, oder am Gaumensegel, oder im Schlunde diphtheritische Hautbelege wahrnehmen. Ich habe jedesmal den Kindern in den Hals gesehen und nur in einem einzigen Falle einen solchen Beleg aufgefunden. In 9 oder 10 Fällen, wo alle Krupsymptome vorhanden waren und später auch der Krup sich bestätigte, habe ich in der Rachenhöhle der kleinen Kranken nichts weiter bemerkt, als eine katarrhalische Röthe. In einem sehr heftigen Falle von Krup der sehr schnell mit dem Tode endigte, fand ich nirgends weiter einen diphtheritischen Hautbeleg, als an den Randern der Stimmritze. Bei diesem 5 Jahre alten Knaben, wo ich die Obdub"

mit grosser Ruhe und Sorgfalt machen konnte, erblickte ich weder im Rachen, noch im Inneren des Kehlkopses selber, noch in der Luströhre, noch in den Bronchien eine Spur einer membranösen Bildung; ihr Beleg beschränkte sich, wie gesagt, auf die Ränder der Stimmritze und zog sich nur um ein Geringes auf die innere Seite dieser Ränder hinein. War das nun auch ein Fall von Krup? — Ohne Zweisel war er es, denn alle Symptome des Krups waren vorhanden, und der Tod ersolgte, wie er in dieser Krankheit zu ersolgen pflegt.

Von den neuesten Werken, die über den Krup gehandelt haben, hat mich besonders die Darstellung von Churchill angesprochen (On the diseases of children, by Fleetwood Churchill, Dublin 1851, 8. p. 229). Diese Darstellung ist einfach und blar und enthält das Wesentliche. Es mag mir, bevor ich zur Darstellung meines neuen Heilverfahrens übergehe, vergönnt sein, auf dieses Werk mich wiederholentlich zu beziehen.

Die Alten scheinen entweder den Krup nicht gekannt, oder ihn mit anderen bösen Halsassektionen verwechselt zu haben. Von Angina maligna, Angina strepitosa, strangulatoria u. s. w. ist bei verschiedenen mittelalterlichen Autoren die Rede gewesen, aber es ist nicht ganz klar, was sie darunter verstanden haben. Baillou in Paris soll 1576 zuerst die anatomischen Charaktere des Krups angedeutet haben. Die erste wirklich zuverlässige Arbeit über den ächten Krup oder die Angina membranacea ist die bekannte Schrist von Home vom Jahre 1765. Seitdem ist die Krankheit vielsach beschrieben und erörtert worden; wir nennen nur Jurine, Autenrieth, Albers, Cheyne, Bretonneau, Guersant u. s. w.

Es ist der Krup eine Kinderkrankheit im wahren Sinne des Wortes. Es kommt zwar auch Diphtheritis bei Erwachsenen vor, aber sie beschränkt sich dann mehr auf Mund oder Rachenhöhle und zieht sich selten in den Kehlkopf oder die Luströhre hinab. Am häufigsten werden Kinder vom ersten bis fünsten Lebensjahre von der Krankheit befallen; weniger häufig ist sie zwischen dem fünsten und siebenten und noch weniger häufig zwischen dem siebenten und zwölften Lebensjahre. Marley (Diseases of Children S. 189) sah die Krankheit bei einem noch an der Brust liegenden Kinde; Hamilton (Diseases of Infancy p. 142) bei einem von 6 bis 8 Monsten; Cheyne (Pathology of the Larynx and Bronchia p. 215) bei einem von 3 Monaten, und Bouchut sogar bei einem

8 Tage alten Kinde. Andral gibt von 281 Fallen hinsichtlich des Alters folgende Uebersicht. Es kamen davon vor:

1. Monate des Lebens 1 Fall 1 5. Vom 5. bis 12. Monate 18 Fälle 2. Jahre 1. 61 2. 3. 45 ,, 4. 54 ,, 4. 5. 42 " 6. 29 " " 7. 6. 29 ,, 7. 8. 3 8. ,, 11. 6 17 " 7 11. ,, 15. 15. 13 **30**. " **3**0. **50**. 10 " 70. **50**. 12 " "

Von 30 Kranken, die Trousseau beobachtet hat, waren 18 im Alter von 11 Monaten bis 3 Jahren, 11 in dem von 8 bis 5 Jahren, und 6 in dem von 5 bis 26 Jahren. (Barrier, malad. de l'ensance I. 414.) Rilliet und Barthez geben an, dass der primäre Krup am häufigsten in dem Alter von 2 bis 7 Jahren vorkömmt; von 11 an sekundärem Krup leidenden Kranken waren 6 in dem Alter von 2 bis 5 Jahren und 5 über diesem Alter (malad. des enfans I. 351). In Philadelphia sind nach Condie in den Jahren von 1834 bis Ende 1844 475 Todesfälle durch Krup notirt. Davon kamen 238 zwischen dem 1. und 2. Lebensjahre vor; 319 bei Kindern, die noch nicht ein Jahr alt waren; 112 bei Kindern zwischen dem 5. und 10. Lebensjahre und 6 bei Kindern, die älter als 10 Jahre waren (Condie, Diseases of children p. 303). Vauthier bemerkt, dass von 37 Fällen 25 bei Kindern bis zum 2. Lebensjahre vorkamen (Archives génér. de médecine, Mai 1840, S. 10). In seinem Berichte über das Verhalten der Bevölkerung in Irland im Jahre 1841 bemerkt Herr Wilde (Report upon the Irish Census of 1841): diese vierte äusserst tödtliche Epidemie (Krup) raffte 42,705 pCt. der männlichen und 82,89 pCt. der weiblichen Bevölkerung fort. Es ist diese Krankheit vorzugsweise im kindlichen Alter vorgekommen, obwohl auch einige Fälle bei Erwachsenen notirt sind. So ein Fall im 30. und einer im 40. Lebensjahre. In dem Alter vom 5. bis zum 10. Lebensjahre sind 1316 Knaben und 1292 Mädchen am Krup gestorben. Mit anderen Kinderkrankheiten verglichen, verhielten sich die Todesfälle durch Krup gegen die durch Masern während des ersten Lebensjahres = 100: 48,29. Gegen die durch Scharlach = 100: 6,82. Gegen die durch Keuchhusten = 100: 92,62, gegen die durch Aphthen = 100: 4,98 und endlich gegen die durch Pemphigus = 100: 60,1.

Es ergibt sich also aus allen diesen Notizen, dass der Krup vorzugsweise bei Kindern vorkommt, und zwar am häufigsten vor dem 5. Lebensjahre, dass er aber auch Erwachsene ergreift und zwar bis zu einem ziemlich hohen Alter hinauf. Ich habe bei Erwachsenen keinen Fall von eigentlichem Krup gesehen, obwohl ich zweimal ganz deutliche diphtheritische Bildungen (einmal bei einem Schuhmacher von 32 Jahren und einmal bei einem Schneidergesellen von 26 Jahren) in der Mund- und Rachenhöhle vorgefunden habe.

Unter den 13 Fällen von Krup, die mir vorgekommen sind, ereigneten sich 9 bei Knaben und 4 bei Mädchen. Dieselbe Erfahrung ist auch von Anderen gemacht worden; Wilde bemerkt in seinem vorgenannten Berichte ausdrücklich, dass der Kruphäufiger bei Knaben als bei Mädchen ist. Von 30 Fällen betrafen nach Trousseau 22 Knaben und 8 Mädchen und nach Janserovich kamen von 25 Fällen 17 bei Knaben und 5 bei Mädchen vor.

Was mir besonders wichtig war, ist die Eintheilung des Krups in bestimmte Stadien oder Varietäten. Es ist wohl nicht zu läugnen, dass, je nach der Ausdehnung des Krups, nach dem Grade, den er in seiner Entwickelung erreicht hat und nach seiner Komplikation, die Behandlung sehr verschieden sein muss. Wann ist der eigentliche Zeitpunkt für die reperkutirenden oder antiphlogistischen Mittel? Wann und wie lange passen Brechmittel? Wann und unter welchen Umständen muss man zu Kauterisationen des Rachens, des Schlundes, der Stimmritze, und, wenn möglich, auch des Inneren des Kehlkopfes schreiten? Und wann endlich muss man zum ultimum refugium, zum Luftröhrenschnitte, seine Zuflucht nehmen? Lange Zeit zum Besinnen gibt es natürlich bei dieser Krankheit nicht, und wenn man mit einem nicht recht passenden Mittel Zeit verloren hat, so ist, abgesehen

von dem Nachtheile, den dieses Mittel an sich bringt, durch den Zeitverlust Alles verloren. Ich will daher die verschiedenen Eintheilungen, die ich bei den Autoren gefunden habe, mit wenigen Worten hier in Betracht ziehen. Die häufigste Eintheilung des Krupe ist die in zwei Arten, in den katarrhalischen und spasmodischen Krup. Manche rechnen noch eine dritte Art binzu, den entzündlichen Krup. Andere halten den entzündlichen und katarrhalischen Krup für identisch und wieder Andere weisen den sogenannten spasmodischen Krup wieder ganz zurück und nehmen nur eine einzige Art an, nämlich den ächten Krup. Ferrier unterscheidet in der That nur zwischen achtem und falschem Krup, und dieser Eintheilung sind sehr Viele gefolgt. Porter hat in seinem bekannten Werke (Surgical Pathology of the Larynx and Trachea, p. 29) drei Arten angenommen: den entzündlichen Krup, den spasmodischen Krup, und eine dritte Art, deren Wesen derin besteht, dass die innere Haut des Kehlkopfes und der Luftröhre verdickt und verändert worden, so dass der Kanal verengert und die Athmung mehr oder minder dadurch erschwert wird. - Stokes (über die Krankheiten der Brust) unterscheidet einen primären und sekundären Krup; - unter letzterem versteht er eine Ausdehnung der Diphtheritis von benachbarten Theilen auf den Kehlkopf und die Luftröhre, oder auch eine Komplikation mit anderen Krankheiten. Es scheint mir aber, dass alle diese Eintheilungen verwerslich sind. Versteht man unter Krup eine diphtheritische Entzündung, das heisst eine Entzündung der mukösen Gebilde mit exsudativem Charakter im Luftkanale, so kann es nur eine Art des Krups geben, nämlich eine solche exsudative Entzündung im Kehlkopfe, in der Luftröhre und in den Bronchien und deren Zweigen hinab, bis zu den Lungen. Der sogenannte spasmodische Krup gehört gans und gar nicht hierher und kann eben so wenig neben den ächten Krup gestellt werden, als die einfache Entzündung der Lustwege. Es ist in neuester Zeit deutlich nachgewiesen worden, dass es einen Zustand gibt, den man die diphtheritische Diathese nennen kann, einen Zustand, dessen Wesen darin besteht, dass sich überall auf den Schleimhäuten oder wunden Stellen der Kutis plastische Exsudate zu bilden streben. Es hat offenbar in diesem Zustande das Blut eine solche Beschafsenheit, dass es koagulabler wird, als normales Blut. - Vielleicht steht die diphtheritische Diathese des Blutes der Pyamie

nahe, denn es ist doch auffallend, dass bei den Individuen, bei denen diese Diathese vorhanden ist, schnell jede Exkoriation, jede Blasenpflasterstelle, jedes Geschwür, jede Wunde sich mit einem plastischen Exsudate oder einer Pseudomembran zu bedecken Neigung hat, und dass, wenn bei solchen Individuen durch irgend einen Einfluss eine Schleimhaut entzundet wird, diese sich ebenfalls mit einem plastischen Exsudate oder mit einer Pseudomembran schnell belegt. Ich betrachte wirklich den ächten Krup nur als eine lokale Manifestation dieser diphtheritischen Diathese, und ich kann deshalb auch nur eine Art des Krups gestatten. man einen Unterschied machen, so kann man höchstens die Komplikationen in Betracht ziehen, und einen einfachen und komplizirten Krup unterscheiden. Die Eintheilung des Krups in einen primären und sekundären, die von Stokes herrührt und auch von Churchill angenommen ist, scheint mir durchaus nicht annehmbar zu sein. Stokes nennt denjenigen Krup einen sekundären, bei dem die diphtheritische Entzündung nicht im Kehlkopfe oder in der Luftröhre beginnt, sondern vom Munde und der Rachenhöhle aus auf diese Theile sich fortpflanzt, wie z. B. bei der Angina scarlatinosa oder Angina maligna, Angina tonsillaris u. s. w., und es ist demnach der von Stokes sogenannte sekundare Krup nichts Anderes, als derjenige, den die französischen Aerzte abwärtssteigen den Krup genannt haben. Dem Wesen nach ist dieser Krup, auf welche Krankheit er auch folgen mag, durchaus nicht von dem als primär bezeichneten Krup unterschieden. Das gibt selbst Churchill zu. Die pathologischen Veränderungen, sagt er, welche beim sekundären Krup nach dem Tode gefunden werden, zeigen genau denselben Charakter, wie die des primaren Krups, nur sind sie weniger markirt; die Röthe ist geringer; die Erweichung oder Verdickung der mukösen Membran ist weniger ausgedehnt; der falsche Hautbeleg ist etwas gelblicher, kleiner, dünner, weniger festsitzend und weicher als beim primaren Krup. Selten nimmt er den ganzen Larvnx ein; oft nur die untere Portion der Epiglottis und den oberen Theil des Kehlkopfes bis zu den Stimmbändern oder den Taschen. Nur in einem von 11 Fällen fanden Rilliet und Barthez den pseudomembranösen Beleg im unteren Theile der Luströhre und in einem anderen in den Bronchialzweigen. - Hieraus ergibt sich also, wie gesegt, ganz deutlich, dass ein wesentlicher Unterschied zwichen dem primären und sekundären Krup gar nicht stattfindet,

und dass höchstens eine Verschiedenheit des Grades eines und desselben pathologischen Prozesses sich darin bemerklich macht.

Wie ist es aber mit den Symptomen? Zeigt sich darin ein Unterschied? - Stokes und Churchill geben sich Mühe, zwischen den Symptomen des primären und sekundären Krups einen Unterschied zu finden. Ersterer stellt (Diseases of the chest, p. 206) folgende Sätze auf: ,,1) Beim primären Krup sind die Luftwege primär affizirt; beim sekundären dagegen werden Mund- und Rachenhöhle zuerst ergriffen und dann erst die Lustwege. 2) Beim primären Krup ist das die Lokalkrankheit begleitende Fieber ein rein symptomatisches; beim sekundären dagegen entspringt das Lokalleiden im Verlaufe einer anderen Krankheit, die gewöhnlich mit Fieber begleitet ist. 3) Beim primären Krup hat das Fieber einen entsändlichen, beim sekundären dagegen einen typhösen Charakter. 4) Beim primären Krup ist im Allgemeinen das antiphlogistische Verfahren indizirt; beim sekundären dagegen ist das antiphlogistische Verfahren eher nachtheilig, und es passen mehr die revulsivischen, reisenden und selbst tonischen Mittel. primare Krup ist mehr sporadisch, in gewissen Gegenden endemisch, aber niemals kontagiös, der sekundäre dagegen epidemisch und kontagiös. 6) Der primäre Krup ist vorzugsweise eine Krankheit der Kindheit; der sekundäre ergreift gewöhnlich Erwachsene. 7) Beim primären Krup verbreitet sich das Lymphexsudat von unten aufwärts bis zur Glottis; beim sekundären Krup dagegen von oben abwärts. 8) Beim primären Krup sind die Theile des Schlundes gesund, beim sekundären dagegen erkrankt. 9) Beim primaren fehlt die Dysphagie ganz oder ist sehr gering; beim sekundären ist sie konstant und hestig. 10) Beim primären gehen den Laryngealsymptomen oft katarrhalische Erscheinungen voraus; beim sekundären dagegen treten die Laryngealsymptome ohne vorvorausgehenden Katarrh auf. 11) Beim primären ist die Komplikation mit akuter Lungenentsündung häufig, beim sekundären ist diese Komplikation selten. 12) Beim primaren endlich fehlt jeder charakteristische Geruch des Athems, beim sekundären dagegen ist der Athem oft überaus stinkend."

Alle diese Unterschiede sind in der That so unwesentlich, dass man nicht begreisen kann, wie ein so ausgezeichneter Beobachter, als welcher Stokes doch anerkannt werden muss, darauf eine Eintheilung gründen konnte. Die ganze Differenz liegt offenbar darin, dass derselbe pathologische Prozess in dem einen Falle bei einem noch kräftigen, in dem anderen Falle bei einem durch vorangegangene Krankheit geschwächten Individuum austritt. Das Abwärtssteigen des Exsudates von der Tonsillargegend an haben Trousseau, Guersant und Andere bei-Kindern häufig gesehen, ohne dass diese vorher von einer anderen Krankheit heimgesucht waren; ja die französischen Aerzte haben darauf ihr Verfahren der direkten Kauterisation des Rachens und des Schlundes und das Einblasen von Kalomel und anderen Pulvern in diese Parthieen gegründet. Ich selber habe zweimal bei ganz kräftigen Kindern, die vorher nicht krank gewesen waren, das diphtheritische Exsudat in der Tonsillargegend beginnen und mit grosser Schnelligkeit bis zum Kehlkopfe abwärts steigen sehen. Es ist sehr denkbar, dass, wenn Erwachsene in einen Zustand gerathen, dass sich bei ihnen diphtheritische Ausschwitzungen im Halse bilden, vorher erst Krankheiten im Halse stattgefunden haben müssen, um diesen Zustand zu erzeugen, während dieses bei Kindern vielleicht weniger nöthig ist. Ein epidemisches Vorkommen von Krup hat man übrigens auch bei Kindern beobachtet, sowie umgekehrt sporadische Fälle bei Erwachsenen. versucht (p. 247) in den Symptomen den sekundären Krup von dem primären zu unterscheiden; es gelingt ihm dieses aber eben so wenig, wie aus folgendem Zitate hervorgeht: "Die Symptome des sekundaren Krups," sagt er, "zeigen sich ziemlich modifizirt und gleichen mehr denen gewisser Formen der Laryngitis. So ist der Husten bisweilen trocken, bisweilen feucht, bisweilen leicht, bisweilen aber schmerzhaft und heiser, klingt jedoch wenigstens metallisch; die Respiration ist schwierig und pfeisend, aber das Pfeisen ist nicht so laut, wie beim primären Krup. Die Stimme ist weniger verändert; in fünf Fällen fanden sie Rilliet und Barthez nicht belegt; in zwei dagegen näselnd, belegt, aber nicht ganz erloschen; in drei sehr heiser und in einem ganz er-Die Expektoration ist verschieden, bisweilen schleimig, bisweilen etwas eiterig, selten oder nie mit Hautsetzen gemischt. Blickt man in den Rachen hinein, so sieht man meistens, wie beim primären Krup, Entzündung der Tonsillen, der Uvula und des Gaumens mit weiselich-grauem oder gelblichem Exsudate: die Theile sind geschwollen, dunkelroth, und es ist beträchtliche Dysphagie vorhanden. Beim primären Krup soll diese Affektion des Rachens in viel geringerem Grade vorhanden sein." --

Aus allem Diesem läset sich meiner Ansicht nach der Schluss

ziehen, dass ein Unterschied zwischen primärem und sekundärem Krup gar nicht vorhanden ist; es gibt nur einen einzigen Krup, bestehend im plastischen Lymphexsudate innerhalb der Luftwege und beruhend auf einer eigenthümlichen, bis jetzt noch nicht vollständig ermittelten, Diathese des Blutes, um solche Exsudate überall zu erzeugen.

Dieser ächte Krup zeigt in seinem Verlause allerdings verschiedene Stadien, die für die Behandlung von Wichtigkeit sind, und ich muss deshalb einen Augenblick dabei verweilen.

Nicht nur die Symptome, sondern auch die Stadien, in denen sie hervortreten, sind abhängig von den Komplikationen, womit der Krup verbanden ist. Der einfache, ächte Krup, der gleich als solcher beginnt, d. h. dem keine Krankheit vorausgegangen ist, und zu dem sich auch keine während des ganzen Verlaufes hinzugesellt, zeigt in der That verschiedene Stadien, die den Autoren wohl aufgefallen sind. Gölis hat vier Stadien angenommen: das Invasionsstadium oder den Zustand des Katarrhs, serner das entzündliche, das albuminose und das suffokative Stadium. Cheyne hat dagegen nur zwei Stadien: das unvollständige oder entzündliche und das vollständige oder purulente; Dewees hat drei Stadion: das des sich bildenden Krups, das des gebildeten Krups und das des kongestiven Zustandes." Guibert hat auch drei Stadien: das der Irritation, das der albuminösen Ausschwitzung und das der Erstickung. Mit Copland und Stokes nimmt Churchill ebenfalls drei Stadien an, nämlich das Stadium der Vorboten, das der Entwickelung, und das des Kollapsus oder der andrehenden Erstickung. Wir wollen diese drei Stadien nach dem genannten Autor kritisch beleuchten. Findet sich, dass diese drei Stadien in der Beobachtung streng von einander geschieden werden können, so wird für die Behandlung dadurch sehr viel gewonnen. Es ist einleuchtend, dass diejenigen Mittel, welche im Stadium der Vorboten gute Dienste erweisen, in den andern Stadien Nachtheil bringen können. Dagegen können im zweiten und dritten Stadium die für das erste Stadium passenden Mittel nicht ausreichen und durch Zeitverlust viel Schaden stiften.

Was zuvörderst das Stadium der Vorboten betrifft, so fehlen in vielen Fällen selche ganz. Höchstens ist das Kind am Abende vorher verdrieselich, verstimmt, geht aber geaund zu Bett und erwacht plötalich mit allen Symptemen des Krups. Unter meinen

13 Fällen ist mir das viermal vorgekommen. Manchmal sind wirklich Vorboten da; es sind dies die Erscheinungen eines Katarrhalfiebers, einer Influenza oder des einfachen Schnupfens, aber eben deshalb sind sie von der Art, dass man nicht mit Bestimmtheit voraussagen kann, es werde ächter Krup folgen. Wie oft sind Kinder nicht von Katarrhen, Schnupsen, Bronchitis u. s. w. befallen, ohne dass ächter Krup darauf folgt. Wenn nun das Kind solche kartarrhalische Erscheinungen darbietet, wie will man wissen, dass es wirklich Symptome des Krups sind, und dass man kräftig und entschieden dagegen einschreiten müsse? "Es ist," sagt Churchill, ineben den Symptomen des Katarrhs oder der Grippe immer noch eine Veränderung der Stimme vorhanden; diese ist heiser und verräth sehr entschieden den herannshenden Krup. Es ist dieses nicht eigentliche Heiserkeit zu nennen, sondern eine Belegtheit der Stimme, gleichsam als sei die Luftröhre oder der Stimmapparat durch irgend etwas gedämpft und bedürfe einer Reinigung." - Dieses von Churchill angegebene Merkmal hat, wie ich mich überzeugt habe, für den praktischen Arzt gar keinen Werth. Während in vielen Fällen, wie schon gesagt, die Vorboten ganz fehlen und der Krup plötzlich mit allen seinen Merkmalen hervortritt, ist in anderen Fällen Katarrh mit Heiserkeit der Stimme u. s. w. sehr oft beobachtet worden, ohne dass Krup folgte. Wenn Vorboten sich einstellen, woran ich nicht zweifle, so sind sie jedenfalls nicht von der Art, dass man aus ihnen etwas Gewisses schliessen und durch sie sich zu Handlungen bestimmen lassen Vieussieux legt viel Gewicht auf die katarrhalischen Symptome und die Veränderungen der Stimme, allein nach dem Geständniss aller Praktiker kann man dadurch höchstens ausmerksam gemacht werden, das Kind schärfer zu beobachten.

Das Stadium der Entwickelung des Krups ist eigentlich dasjenige, wodurch man bestimmt wird, diese Krankheit anzunehmen.
Ein Kind leidet einen oder mehrere Tage am Katarrh; es fiebert
dabei, ist heiser, befindet sich gegen Abend schlimmer, schläft
endlich nach längerem Umherwerfen ein und erwacht nach einer
oder mehreren Stunden des Schlummers in einem Gefühle des
Erstickens, aus dem es sich mit einem bellenden, krähenden Husten und einem zischenden und pfeisenden Athem herauskämpft
und dann eine heisere, rauhe Stimme bei grosser Anget und Aufregung zeigt. Ein anderes Kind spielt den Tag über, ist munter
bis spät in die Nacht hinein, wird zu Bette gebracht und schläft

auch bald ein. Anfangs schläft es ganz gut; dann aber wird der Schlaf unruhig und plötzlich erwacht das Kind mit den schon beschriebenen Erscheinungen des Krups. Die charakteristischen Merkmale sind, wie gesagt, der bekannte bellende Husten, der pfeisende, beschleunigte Athem, die Heiserkeit der Stimme und das Angstgefühl der Erstickung. Liegt in diesen Erscheinungen etwas Charakteristisches? Ich zweifle nicht daran. Mir ist es immer leicht gewesen, den ausgebildeten, ächten Krup zu erkennen, sebald ich Gelegenheit hatte, mehrere Anfälle nach einander zu beobachten, und das Kind auch in den Pausen zwischen den Anfallen zu sehen. Diese sich auf einander folgenden Anfalle, die an dem Kinde deutlich wahrnehmbare Angst vor jedem Hustenanfalle, die heisere Stimme und der meistentheils beschleunigte Athem swischen den Anfällen, das Fieber, die Aufregung, unterscheiden deutlich genug den ächten Krup von dem reinen Stimmritzenkrampfe, mit dem er allein allenfalls verwechselt werden kana. Gegen Abend und bei Nacht sind die Krupanfälle häufiger als bei Tage, ja Perrier, Cheyne, Stakes und Andere haben behauptet, dass der Krup besonders des Nachts herverbreche. In den 13 Fällen, die ich beobachtet habe, trat auch wirklich der Krup 9 mal des Nachts auf: in den übrigen Fällen konnte der Zeitpunkt, wann der erste Krupanfall zum Vorscheine kam, nicht angegeben werden.

Ich will noch bemerken, dass die Auskultation mir kein positives Resultat gewährte. Ganz dasselbe bemerkt Churchill. "Beim einfachen Krup," sagt er, "gibt Auskultation und Perkussion gewöhnlich nur ein negatives Resultat. Der Thorax ist helltonend beim Anklopfen, das Athmungsgeräusch ist eiliger und ungleich; den Krupton und den Sibilus beim Athmen hört man über den ganzen Larynx!" - Positiver spricht sich Stokes aus: "Die auf die Lungen bezüglichen aktiven physikalischen Zeichen," sagt er, "die ich wahrzunehmen Gelegenheit hatte, sind folgende: 1) Ein diffuses, sonores Rasseln, welches nicht so bedeutend ist, um das Vesikulargeräusch gänzlich zu verhüllen; 2) dasselbe Rasseln, aber mit grösserer Intensität, als Beweis, dass die Krankheit die kleineren Bronchialsweige ergriffen hat. 3) Eine Verbindung des tonenden und mukösen Rasselns, wodurch ein lauter Ten erzeugt, und der auf die Brust gelegten Hand ein Gefühl von Vibration mitgetheilt wird; 4) das krepitirende Rasseln der Pneumonie in einer oder beiden Lungen; in einigen Fällen su-XIX, 1859.

gleich ein matter Perkussienston." Er fügt noch hinzu, dass er Brenchiahrespiration obensowenig gehört hat, wie den Reibungeten der Pleuritie, und dass, wenn diese Zeichen vorhanden eind, der Krup kein einfacher mehr ist, sondern mit Entzündung der Lunge eder der Pleura aich komplizirt hat. Stokes ist überhaupt der einzige Autor, der beim Krup stetheskapische Zeichen wahrgenommen hat, und es ist sehr wahrscheinlich, dass in diesem Fällen die Lungen beseits mehr oder minder ergriffen wasen.

Die Haupterscheinungen bleiben der charakteristische Husten, die Dyspnee und die Heiserkeit; diese Symptome steigere eich gewähnlich am Abende und in der Nacht, während auch augleich des Fieber zunimmt; gegen Morgen vermindern sieh die Symptome, das Fieber lässt etwas nach, der Husten ist nicht so häufig, etwas weniger bellend und die Einathmung ist weniger schwierig. Die Intermission zwischen den Anfällen ist von verschiedener Dauer, bisweilen währt sie den ganzen Tag, aber gegen Abende examerbirt die Krankheit; des Fieber mehrt sich, die Hustenenfälle werden klemmender und angstvoller und es zeigt sich die heftigste Dyspnee. Mit grosser Schnelligkeit nimmt nun die Krankheit zu, und bisweilen erfolgt jetzt schon der Ted unter den Zeichen der Suffekatien.

Dauert die Krankheit länger, so bildet sich alshald des Stedium des Kollspsus aus; es ist dieses die Folge der gressen Angst, und besonders der mangelhaften Dekarbonisation des Blutes bei der fortwährend gehemmten oder gestörten Athmung.

Der Unbergang in dieses letate Stadium, in welchem die Kinder entweder suffekatorisch, oder in einem Zustande von Stuper oder Kellepsus stechen, ist durchaus nicht genau begrenzt, sondern geschieht allmählig, und dadurch wird die Behandlung sehr essekwert.

Wann eigentlich die Bildung der falschen Membran beginnt, läset sich nicht sagen. Einige Autoren behaupten, dass sie im Anfange der Krankheit noch nicht eintrete; wenigstens soll man nichte entdecken können, wenn man aledenn den Kindern in den Hals sieht. Andere behaupten, die falsche Membran sei gleich von Anfang an verhanden, und mit diesem Exsudate beginne die Krankheit. Alle geben aber zu, dass von Anfang an ein Entzündungsprozess worhanden ist, der zur Exsudation von gerinnbarer Lymphe innerhalb der Luftwege führt. Das Beste, was wir bei den Autoren hierüber gefunden haben, ist von Copland-Seine Angaben sind folgende:

- 1) Die Schleinhent selber ist der Sitz der krupsen Entzündung; ihre Gefässe ligsern die Lymphe oder des albuminose Exsudat, welches durch seine Plastizität und durch die Wirkung der Temperatur unter sortwährender Lustströmung zu einer mambrenantigen Docke sich gestaltet.
- 2) Die anscheinende Bildung von Blutgefässen in dieser falschen Membran entspringt aus dem Vorhandensein rether Blutbügelchen, die der Flüssigkeit zur Zeit ihrer Ausschwitzung angebört; es ergibt sich dieses deutlich aus dem Ausschen des Sekretes, wann es vorher, ahe as zu einer Membran gerinnen kannte, durch ein kräftiges Brechmittel ausgeworfen wurde. In dem Massee, wie das albuminöse Sekret auf der entzündlichen Fläche zu einer Membran gerinnt, drängen sieh die Bluthügelchen an einender, und hekommen so das Anschen von kleinen Blutgefässen.
- a) Im weiteren Verlause der Krankheit wird die membranöse Bildung durch ein flüssigeres und weniger gerinnbares Sakret aus den Schleimfollikeln abgehoben und, in dem Masses wie diese Sakretion der Schleimfollikeln immer mehr zunimmt, wird die membranöse Bildung immer mehr abgestossen und zuletzt ausgewersen, sasern die Lebenakräste des Kranken, und besonders der Respirationeorgane, im Standa sind, diese Ausatossung zu vollziehen.
- 4) Das Wegen des Krups begieht offenbar nur in einer entv zündlichen Thätigkeit der Schleimhaut der Luftwege, bei einem übermäseigen Gehalte des Blutes an plastischer albuminöser Materie,
- 5) Darin besteht aber nicht allein die Krankheit, sondern es gestellt eich zu dem entzündlichen Prozesse auch noch eine krampfhafte Thätigkeit der Kehlkopfmuskeln und der Querfasern des membranösen Theiles der Luftröhre hinzu; dieser Krampf hat die gute Wirkung, die Anheftung der falschen Membran zu lockern, verangert aber oder schlieset sogar momentan den Luftkaual.
- 6) Indem die entzündliche Thätigkeit innerhalb der Luftröhre varwärte achreitet und zu einem sehr bedeutenden Exsudate führt, wird sehr häufig äusserlich kein anderes Symptom wahrgenommen, als der Stimmritaenkrampf, oder vielmehr ein Husten, der in Verbindung mit dem Krampfe der Stimmritze und der Anstrengung, über diesen Krampf Herr zu werden, den eigenthümlichen Charakter erzeugt, welchen die Paroxyamen des Krupa darbieten.
 - 7) Die Modifikationen, die der Krup zeigt, hahen ihren Grund

in dem verschiedenen Grade der entzündlichen Thätigkeit, in der Quantität, Flüssigkeit oder Plastizität des ausgeschwitzten Stoffes, in der Heftigkeit des Krampfes und in dem Vorherrschen eines dieser Momente über die anderen, je nachdem der Habitus des Kranken, seine Konstitution, sein Temperament, seine Lebensweise, seine medizinische Behandlung u. s. w. seinen Einfluss geäussert hat.

- 8) Die schleimig-eiterige Sekretion, welche oft die Loslösung und Abstossung der pseudomembranösen Membran begleitet oder darauf folgt, ist das Produkt der Reizung oder Folgeentzündung der Schleimfollikeln, deren Sekret so wohlthätig auf Losstossung der falschen Membran hinwirkt.
- 9) Der tödtliche Ausgang ist keineswegs eine blosse Folge der im Kehlkopfe und in der Luftröhre angehäuften krankhaften Produktionen, sondern vorzüglich des Krampfes und der dadurch bewirkten Unterbrechung der Athmung und der Dekarbonisation des Blutes.
- 10) Die partielle Loslösung von Hautsetzen, besonders wenn dieselben im Kehlkopse sich besanden, kann einen gesährlichen, bisweilen tödtlichen Stimmritzenkramps erzeugen, besonders wenn der Kranke schon sehr geschwächt ist. Dieser Ausgang ist dann meistens in den komplizirten Fällen zu fürchten, wo die exsudative Entzündung vom Rachen und Schlunde abwärts aus Kehlkops und Luströhre sich verbreitet. Der Kehlkops bleibt hierbei die Hauptparthie, und zwar wegen seiner Reizbarkeit und der Muskeln, besonders um die Stimmritze herum, die durch den Kramps geschlossen wird und die eigentliche Gesahr bedingt.
- 11) Ist aber der Krup komplizirt, ist er namentlich mit Entzündung der Lunge oder mit einem grossen Schwächezustande verbunden, was besonders dann der Fall ist, wenn Krankheiten, wie Scharlach, Masern u. s. w. vorangegangen sind, so liegt die Gefahr auch noch in der sehr bedeutenden Depression des Nervensystemes, und in der Erschöpfung der Lebenskräfte.
- 12) Reizung von losgelösten membranösen Ausschwitzungen, nicht in der Luftröhre und im Kehlkopfe selber, sondern in der Nähe des letzteren, im Pharynx, um die Epiglottis herum, kann ebenfalls bei schwachen, erschöpften und nervösen Kindern Krupsymptome hervorrufen. Ebenso kann Zahnreiz, Affektion des Gehirnes, ja Affektion der Unterleibsorgane einen Krampf der Stimmritze hervorrufen, und so den Krup simuliren.

Ueber das Verhältniss des ächten Krups zum falschen oder spasmodischen Krup hat sich Copland nicht mit seiner gewöhnlichen Klarheit ausgedrückt. Meiner Ansicht nach verhält sich die Sache folgendermassen: Ein Krampf der Muskeln des Kehlkopfes, eine dadurch bewirkte Schliessung der Stimmritze und ein darauf folgender durch Husten, Angst und Dyspnoe sich kund thuender Kampf dagegen wird durch jeden Reiz erzeugt, der auf die genannten Muskeln einwirkt. Diese Reise können sehr verschiedenartig sein; sie können weit entfernt liegen, z. B. in gastrischen Störungen, in der Dentition ihren Grund haben, oder in einer Affektion des Gebirnes und der Medulla oblongata bestehen. oder der Reiz kann auch direkt durch Irritation oder Entzündung der Schleimhaut, der Bronchien, der Luströhre und des Kehlkopses bedingt werden. Wellte man mit dem Ausdrucke "Krup" blos Krampf der Stimmritze bezeichnen, so hätte man das Recht, alle die Affektionen darunter zu begreifen, in welchen dieser Krampf sich bemerklich macht. Gebraucht man aber den Ausdruck "Krup" nur für die exsudative Entzündung der Schleimhaut des Larynx, der Luströhre und der Bronchien, so ist der Krampf der Stimmritze nur ein Symptom, obwohl freilich ein sehr prägnantes, und man muss dann die Ausdrücke "falscher Krup," "spasmodischer Krup "u. s. w. gänzlich verwerfen.

Der Krup ist, wie gesagt, nichts weiter, als die Diphtheritis im Kehlkopfe und in der Luftröhre, und es ist von geringer oder gar keiner Bedeutung, ob diese Diphtheritis sich lediglich auf diese Organe beschränkt, oder ob sie zu gleicher Zeit, oder vorher, oder nachher auf der benachbarten Schleimhaut des Schlundes und Rachens oder auf anderen Schleimhäuten, z. B. auf der Vaginalschleimhaut, oder auch auf anderen entblössten, kutanen Stellen verkommt. Man müsste alle die exsudativen Entzündungen, wie es Bretonneau gethan, mit dem generischen Ausdrucke "Diphtheritie bezeichnen, und diese nach den verschiedenen Hautparthicen benennen; z. B. Diphtheritis laryngea, trachealis und bronchialis, Diphth. faucium, Diphth. pharyngea, Diphth. vaginalis oder vulvaris, oder Diphth. cutanea u. s. w.; die Diphth. laryngea, trachealis und bronchialis ist der Krup. Ob das Individuum dabei frisch und lebenskräftig, oder durch vorhergegangene Krankbeit geschwächt ist, ob durch Affektionen der Lungen, der Pleura, der Digestionsorgane, des Gehirnes u. s. w. Komplikationen gesetst sind oder nicht, kann auf die Eintheilung keinen Einfluss

haben. Der Krup bleibt immer dieselbe Krahkheit, nämlich eine exsudative Entzühdung von grösserer oder geringerer Ausdehnung in dem Luftkanale von der Stimmritze an abwärts bis zu den Lungen.

Es ist dieses Alles nicht ohne Einfluss auf die Behandfung. Hat die Expudation stattgefunden, so ist der einzige Weg zut Rettung, eine Abstossung und Entfernung des Excudates zu bewirken, und es kann dieses dadurch geschehen, dass man entweder das Exsudet zerstört oder auf mechanische Weise fortschafft, oder dues man das Organ dahin bringt, das Exsudat selber abzustossen. Zu ersterem Zwecke dienen die direkten Kauterisutionen des Exsudates, zu letzterem Zwecke dienen die Brechmittel. Ist es aber noch nicht zu vollständigem Exsudate gekommen, so kann es möglich sein, dasselbe noch zu verhäten, und dazu dienen die Antiphlopistica und die Revulsivmittel. In diesem Stadium können aber auch die Brechmittel von grossem Nutten sein. Dabei ist es jedoch wach wichtig, an Minderung der krampfhaften Thätigkeit der Kehlkopfmuskeln zu denken, und wenn gegen Ende der Krankheit bereits, in Folge der mangelhaften Dekarbonisation des Blutes. Kollapsus und Depression eingetreten ist, muss dahin gestrebt werden, die Kräfte des Kindes zu erheben, um vielleicht noch ein Abstossen der ausgeschwitzten Masse zu bewirken. Ganz entsprechende Indikationen finden wir auch bei Churchill: er hat deren viet: 1) Die Entzündung aufzuhalten und eie tu beschwichtigen, um die Bildung falschet Membranen oder die Ansammlung albuminoser Sekrete in den Luftwegen in verhüten. 2) Wenn das nicht mehr möglich ist, dann diese Stoffe herme du schaffen. 3) Die krampfhaften Symptome zu mässigen und 4) die Krafte des Kranken zu unterstützen, wenn dieselben zu sinken beginnen.

Bekanntlich werden die Brechmittel von fast allen Aersten empfehlen, und in der That entsprechen sie einem doppelten Zwetke, indem sie theils die Entstindung, wenn eie noch in ihrem Beginnen ist, gleichsam ceupiren, theils auch die Loslösung und Ausstessung des Exsudates beförders. Ich habe auch se gedacht und habe gant hübsche Erfolge davon gesehen. Ob isk aber jedesmal damit wirklichen Krup geheilt habe, weiss ich nicht. Denn ich griff, wie es wehl auch jeder andere Arxt thut, und auch gewiss nicht mit Unrecht, segleich zu den Brechmitteln, sobeld ein Kind einen krupähalichen Husten, mit etwas kriserer, belegter Stäme bekant. Ich liess dann wiederholentlich brechen, und

wenn der Krupton verschwand und der Husten einen einsuch katarrhaltschen Charakter hatte, konnte ich mir einreden, ich kätte
Krup geheilt. Aber bestimmt wusste ich es nicht. Es sind mie,
wie sudtren Aersten, Fälle vergekommen, we die Brechmittel gar
nichts halfen, sondern die exsudative Entsündung immer weiter
ging und die Kinder unter Erscheinungen starben, die das Dasein
des Krups nicht besweiseln liesen. Wenn man nun in selchen
Fällen durch irgend ein neues Heilverfahren Heilung bewickt
hätte, würde man denn mit Bestimmtheit haben beweisen können,
duse es ächter Krup gewesen ist? Dieser Zweisel beschleicht mich,
und kann mir auch entgegengestellt werden, wenn ich die folgenden durch Eisumschlitze um den Hals geheilten Fälle mittheilb.

Ich will suvor bemerken, dass ich durch die Unzulänglichkeit det Stechmittel in mehreren Fällen darauf geführt worden bin. gitich von Anlang and, wie die ersten Krupanfälle sich zeigten, mich der strengsten antiphlogistischen Methode zu bedienen. -Das antiphlogistische Verfahren wird noch von vielen Autoren an-Churchill sagt, dass, wenn man in den ersten zwei Stunden nicht im Stande ist, den Charakter der Krankheit umsugestakten, man Blut entsiehen müsse. Einige, wie Marley, Cheyne, Porter, rathen to einem Aderlasse aus dem Arme eder der Jugulatvene; Merriman empfiehlt Schröpfköpfe; die Moiston abor rathen su Blutegeln, and Condie will sogar in sohr etnaten Fallen eret eine allgemeine und dann eine örtliche Blutente stehang vorgenommen wissen. Ich habs letzteres freilich nicht gethen; ich habe swar nur Blutegel angesest, aber die Schwierightit bei ganz kleinen Kimdern, die von Kruphasten geplagt werden, und die sogleich in solche Anfälle gerathen, wenn man mit Bietogeln nich ihnen naht, dieselben anzalogen, die Beschwer-Mchkeit, bei solchen Kindern die Blatung aus den Blutegelwunden zu stillen, und endlich die im Verhältnisse zur Schnelligkeit der Krenkheit doch immer sehr languame Wirkung der lokalen Blutentriehung brachte mich zuerst auf den Gedanken, die Kälte als om intensiveres, outschieden wirkendes und weniger umständliches autiphlogistisches Mittel anzuwenden. Ich hebe bis jetzt bei den Autoren dieses Mittel noch nicht empfohlen gefunden; ich habe dennech damit nicht gezögert, und ich hann nun drei Fälle erzählen, in welchen die kelten Eisumschläge um den Hals von bestem Erfolge begisitet gewesen sind, vorausgesetzt, dass men nicht ansteht, die Fälle für ächten Krup zu halten.

Der 21/2 Jahre alte Sohn des Schullehrers B. schien seit einigen Tagen etwas schnupfig zu sein, spielte aber Donnerstag am 17. mit den Nachberskindern auf dem Hefe und im Hausfiur. An diesem Tage war der bis dahin ziemlich warme and feuchte Sudwind in einen trockenen Nordostwind umgeschlagen und die atmosphärische Wärme um ein Paar Grad gesunken. An den Strassenecken gab es kalte Windstösse und viele Menschen bekamen an diesem Tage Katarrh und Rheumatismen. Das genannte Kind ass gegen Abend eine Milchsuppe und ging ziemlich munter und anscheinend ganz gesund zu Bette. ruhig bis 12 Uhr; dann aber warf es sich, obwehl immer noch schlafend, im Bette unruhig umher, fuhr manchmal auf, knirschte mit den Zähnen und erwachte plötzlich gegen 1 Uhr mit einem krähenden, bellenden Inspirationstone, auf den ein hestiger Husten folgte, der vollständig dem Kruphusten glich. Das Kind hatte heisse Schläse, eine etwas brennende Stirn, und klagte über heftigen Schmerz beim Schlucken. Der Kehlkopf des Kindes zeigte sich bei gelindem Drucke mit der Hand schmerzhaft; die Stimme war heiser und das Athmen nach dem Hustenanfalle rasselnd oder sägenartig und dann und wann etwas pfeifend. Ich sah das Kind eine Stunde nach diesem ersten Anfalle, und der erste Eindruck, den es auf mich machte, liess mich kaum sweifeln, dass ich es mit ächtem Krup zu thun habe. Ein Binblick in den Hale des Kindes, welchen ich nur mit grosser Mühe bewerkstelligen konnte, liess mich nichts weiter gewahren, als eine etwas weissliche Zunge und eine starke Röthung des Rachens, aber keine pseudomembranose Konkretion. Gegen 21/2 Uhr, als ich mich noch am Bette des Kindes besand, trat ein neuer Hustenansall ein, und ich säumte nun nicht, den ersten Versuch mit kalten Umschlägen zu machen. Ich liess das Kind in seinem Bette so lagern, dase es zwar auf dem Rücken sich befand, aber mit erhöhtem Oberleibe und etwas zurückgebogenem Kopfe, so dass der Kehlkopf und die Luströhre vorstand. Ich liess nun ein dickes, leinenes Tuch in Form einer Kravatte in eiskaltes Wasser tauchen, dann schnell ausdrücken und um den Hals legen. In den Eimer mit Wasser wurde mehrmals Eis gethan; zwei Schweinsblasen, mit kleinen Stückchen Eis gefüllt, wurden auf jede Seite des Halses gegen die Kravatte gelegt, jedoch so, dass sie das Kind nicht drücken konnten. Etwa balbstündlich wurde die Kravatte durch eine andere ebensalls eingetauchte ersetzt. Zu gleicher Zeit wurden Flanelliappen um die Boine des Kindes geschlagen und gegen diese Wärmflaschen gelegt. Diese Behandlung hatte einen merkwürdigen Erfolg. Schen nach den ersten Paar Umschlägen hatte sich die Hitze an den Schläsen des Kindes und die Unruhe und Anget desselben ganz verloren; es war eingeschlasen und es schien ihm die Kälte sehr wohl zu thun. Das Antlitz wurde ausfallend blass und Husten folgte gar nicht mehr. Nur dann und wann hörte man noch ein Rasseln und leises Pfeisen beim Athmen. Diese Behandlung wurde von 3 Uhr an bis Mergens 7 Uhr ununterbrochen fortgesetzt. Um diese Zeit erwachte das Kind, aber gans ohne Husten; es trank etwas Milch und schien gans verwundert über das, was man mit ihm vornahm. Ich wurde wieder gerusen, wie ich verlangt hatte, und, erfreut von dem Erfolge, liess ich dieselben Umschläge noch den ganzen Tag über fortsetzen bis Abands 8 Uhr. Um diese Zeit liess ich zwerst die Blase mit Eis entfernen, und statt ihrer um die nasse Kravatte nach Priessnitsscher Methode ein trockenes Tuch überdecken, und vererdnete, dass diese Umschläge bis Mitternacht stündlich, von da an aber zweiständlich gewechselt werden sollen. Am 19. des Morgens wer das Kind vollständig gesund. Die Stimme klar; kein Husten, kein Katarrh, überhaupt kein Zeichen irgend einer Krankheit. Die Umschläge wurden nan fortgesetzt bis zum 21., aber nur alle 3 Stunden expouert. Von da an lief und spielte das Kind umher, wie sonet.

Fall 2. Um dieselbe Zeit litten sehr viele Kinder an bronchitischen Zuständen und Erwachsene an Rheumatismen und Katarrhon, und am 4. Tage, nachdem ich zu dem erwähnten Kinde gesufen worden war, nämlich in der Necht vom 21. aum 22., erkrankte mein eigenes 2 Jahre altes Söhnchen am Krap. Der Knabe hatte schen 1 bis 2 Tage vorher starken Schunpfen, womit ich ihn ruhig umhergehen liess. Am 21. früh klagte er über Halsschmerz und fing an, etwas zu hüsteln. Dabei wurde die Nase trecken, gleichsem als verlöre sich der Schnupfen und zöge sich tiefer in den Hals hinein. Da zugleich Verstopfung vorhanden war, so gab ich Infusum Sennae compositum, und liese ein wollenes Tuch um den Hals legen. Gegen Abend bekam das Kind einen Husten, dessen Ton mich besergt machte. Das Kind schlief aber beld wieder ein und ich entechloss mich, den weiteren Verlauf abzawarten, bever ich eingriffe. Nach 2 stündigem, sehr unrahigem Schlafe erwachte mein Sohn mit entschiedenem Krup-

Dabui war das Fieber lebhaft, die Schläfe heise, und die Athmungenoth so gross, dass das Gesicht gerötket wurde und die Adern stark aufschweiten. Bei der Inspektion des Halese, so west sie beim Kernenlichte möglich war, bemerkte ich bis tief hinab eine sehr starke Rothung und, wie mir schien, auch einen weisslichen Beieg auf den Mandeln. Hätte ich verfahren wellen, wie sonet, se wurde ich natürkich Brechmittel gegeben haben, aber de ich bei den Brechmitteln, so seitig sie auch angewendet wurden, schon vin peur Mal keinen Erfolg gehabt habe, du fernet durch die Brechmittel und das Abwarten ihrer Wirkung viel kestbare Zeit verleten geht und de endlich der erste so günstig abgelaufene Fall mit so oben verstund, so entschless ich mich sofort pur Anwendung der Kälte. Ich muchte die Applikation game wie im ersten Falle, nur dass ich in die Kravatte an die eigentlichen Stellen kleine Stückthen Lis einlegte. Die Wirkung wer Gleich nuch dem ersten Eisumschläge wurde die fast dieselbe. Athmung ruhiger, leichter; auch die Hitze in den Schläsburgegenden verler sich, und wenn sich auch dann und wann noch eine Neigung sum Husten seigte, so war doch dieser höchst unbedeutend. Die Bisumschläge liess ich 36 Stunden hintereinander beharrlich fortsetten, und 2 Tage später war mein Sohn vollkommen geheilt, kraftvoll wind munter. Der Versicht wegen wurden die Umschläge noch eine längere Zeit fortgesetzt, aber höchstens alle 2-8 Stunden ein neuer. - Nachkrankheiten stellten sich in diesem Falle eben so wenig als im ersten ein. Ein Adewerfen von pseudomembrandsen Heutmassen habe ich nicht wahrgenommen.

Fail 2. Der 13/4 Jahre eite Sohn des Wassemeisters M. hatte eben an einem Ausschlage gelitten, den ich aber nicht gesehen habe. Der Beschreibung nach sind en Kaötchen gewesen, auf rothem Grunde, mit rothen Flocken untermischt, über Bale, Brust und Bauch. Dabei habe das Kind gedebert, sich sehr unrahig und verdrieselich gezeigt und alle Nahrung von sich gestossen. Ob das Varicellen in Verbindung mit Masern gewesen, oder gar Schwelath, weiss ich nicht zu augen. Die Mutter, die das Kind gepflegt hatte, will hie und de eine kleine Abschörfung wahrgenommen haben. Um die genannte Zeit kamen allerdinge in hiesiger Stedt fieberhafte Exantheme vor, die einen gemischten Charakter un sich trugen. Als ich das Kind erblickte, sah ich nichte mehr von irgend einem Ausschlage; das Kind enh jedoch leidend aus, hatte eine weiseliche Zunge, und achlen alle Absunde

ein wenig zu fiebern; es schlief unruhig und zeigte eine grosse Unlust im Essen und Trinken und in seinem übrigen Wesen. Au ofnem Montage fing es an au husten; der Husten klung rauh und trotken und das Kind schrie fedesmal, wenn es zu husten graff-In der Nacht vom Montag sam Dienstag wurde ich eiligst gerafen, mit der Angabe, dass das Kind einen entsprechenden Krampfanfall habe. Ich fand das Kind vom Krampfe augenblichten frei. bleich, mit einem deutlich hörbaren, sägenertig klingenden Athem. Bine Inspektion des Halses bei Ketzenlicht gub wenig Auskunft. aber es war auch night gut möglich, diese Inspektion zu volleführen, du des Kind seine Zähne hartnächig ansinander kleminis: Ich entschloss mich domnach, ubwartend zu verführen und bei dem Kinde einige Stunden zu verweilen. Nach Verlauf einer Stunde bekem das Kind einen mit Dyspace verbundenen Hustenunfalt, der volkkommen dem Kruphusten glich. Die Stimme war helser, und Fiebet schien auch vorhanden zu sein. Hier wat freitich die Dingnose noch zweifelhafter, uls in den beiden ersten Fällen, War hier eine exsudative Entzündung im Inneren des Halses vorhandens und wenn sie vorhanden wat, wat es primaret oder sogenannter sekundäret Krup, nach Scharlach, Masern oder Varleellen aufgetreten ? Diese Fragen kvante ich mit vorlegen, allein die Zeit frangte und ich hatte wenig Musse dazu, sie zu beantworten. Die Hastenanfälle wiederholten sich und hatten etwas Swangelaterisches, und das Kind wurde anscheinend immer depthairter. Ich entschluss mich sofort zu den eiskalten Umschlägen; mit diesen wurde gegen 5 Uhr Morgons begonnen und sie wurden den ganzen Tag und die nächste Nacht ununterbrochen fortgesetzt. Die Wirkung war gunz nach Wunsch. Die Hustenanfalle verloren sich sehr schnelt und blieben endlich gans aus. Das Kind fing an au schlücken nad bekam ein milden Laxans. Nach etwa 30 stündiger Bohandlung war des Kind gehofte

Diete drei Fälle sind in der That so ermuthigend, dass ich nicht austehen werde, wenn mir wieder Fälle von Krup verkommen, segleich zu demselben Verfahren zu schröten, und da ich inswischen erfahren habe, dass auch von anderen Kollegen, besonders in Königeberg in Preussen und in Berlin, die Eisumsthläge um den Hele gegen den Krup mit Erfelt angewendet werden sind, so habe ich nicht gesäumt, meine Erfahrungen, so bien sie der Zahl nach auch sind, zugleich mit einigen Bemerkungen über diese Krankheit zu veröffentlichen. Dabei will ich aber nicht verhehlen, dass ich auch in einem Falle mit den Eise

umschlägen ganz und gar nichts ausgerichtet habe. Es war dieses bei dem 2 jährigen Sohne eines Lohgerbergesellen, der simige Tage an einem einfachen Katarrh gelitten hatte. Vermuthlich in Folge einer einfachen Erkältung oder irgend einer anderen Ursache hatte dieser Katarrh sich in einen ächten Krup umgewandelt und es wurden von einem jüngeren Kollegen techtzeitig und mit grosser Energie Brechmittel angewendet. Die Krupanfälle nahmen aber trotz dessen zu, das Kind verschlimmerte sich fast von Stunde au Stunde, und mein Kollege bat mich, da er von meinen Eisumschlägen gehört hatte, dass ich dieselben anwenden mochte. Die Umschläge nützten in diesem Falle gar nichts; im Gegentheile schienen sie den Kollepsus und die Depression, woroin das Kind verfiel, noch zu steigern. Etwa 6 Stunden nach der ersten Anwendung von Bisumschlägen starb das Kind unter einigen vergeblichen Huetenanstrengungen. Die Obduktion wurde nicht gestaltet, und wir konnten auch in diesem Falle nicht einmal sagen, ob unsere Diagnose auf unseren Krup die richtige gewesen ist.

Werfe ich nun einen Bliek zurück auf alles das bisher Mitgetheilte, so glaube ich folgende Sätse ausstellen zu können:

- 1) Es gibt nur einen einzigen Krup oder vielmehr eine einzige Krankheit, die man mit diesem Ausdrucke bezeichnen kann. Diese Krankheit besteht in einer exsudativen oder diphtheritischen Entzündung innerhalb des Kehlkopfes, der Luftröhre, der Brenchen und ihrer Zweige.
- 2) Diese diphtheritische Entzündung beruht auf einer uns zu Zeiten unbekennten albuminösen oder diphtheritischen Diathese des Blutes, welche Diathese sich auch durch ähnliche Exsudationen auf anderen der Luft und Entzündungen zugänglichen mukösen oder subkutanen Flächen manifestirt.
- 8) Es ist durchaus von keinem wesentlichen Einflusse auf die Krankheit, ob des diphtheritische Exsudst primär oder sekundär innerhalb des Luftkanales sich eingestellt hat; wenigstens kann daraus kein Grund zu einer Klassifikation entnommen werden, und die Ausdrücke "primärer und sekundärer, aufstelgender und abstelgender Krup" sind deshalb als unwissenschaftlich zu verwerfen und haben auch nur einen geringen praktischen Nutsen.
- 4) Die eigentliche Gefahr beim ächten Krup oder der Diphtheritis des Luftkanales liegt in dem dadurch veranlassten Krampfe der Stimmritzenmuskeln. Dieser Krampf kann aber auch aus

vielen anderen Ursachen entspringen, wofür jedoch der Ausdruck "Krup" nicht gebraucht werden darf, und es sind daher Bezeichnungen wie "falscher Krup, spasmodischer Krup" verwerstieh.

- 5) Die Medikution bestimmt sich durch die Intensität der Entsündung und durch die Ausdehnung und den Grad des Exsudates innerhalb des Luftkanales. Ist die Entsündung noch sehr kräftig und lebhaft, so ist ein entschiedenes und sehr energisch wirkendes antiphlogistisches Verfahren ganz besonders indizirt, und dieser Indikation entspricht vorzugsweise die örtliche und kräftige Anwendung der Kälte um den Hals. Sie wirkt schneller, besser und sicherer als Blutentziehung, und hinterlässt eine weniger langwierige Konvalessenz, als diese zu hinterlassen pflegen.
- 6) Die Brechmittel mögen ganz im Anfange der Krankheit gute Dienste thun, wenn die Entsündung eben erst im Beginnen ist und noch coupirt oder zerstreut werden kann. Hat die Entzündung schen eine gewisse Höhe erreicht, so scheinen die Brechmittel eher Nachtheil als Nutzen zu bringen; es ist dann, wie gesagt, die Kälte indizirt, aber später, wenn das Exsudet sich erst vollständig gebildet hat und die Kälte nichts mehr leisten kann, können kräftige Emetica, namentlich das Kupfersulphat, wieder sehr wichtig werden, indem sie die Ablösung und Ausstossung bei membranösen Konkretionen befördern.
- 7) Direkte Kauterisationen vom Rachen aus sind nur dann indizirt, wenn daselbst bis zur Stimmritze diphtheritische Exsudate sich zeigen. Es ist zwar gut, diese Exsudate wegzuschaffen, da aber darin nicht die eigentliche Gefahr des ächten Krups liegt, und das Kauterisiren der inneren Fläche des Kehlkopfes in der Luftröhre vom Rachen und der Stimmritze aus sehr schwierig und problematisch ist, so werden die Kauterisationen auch nur wenig nützen. Ueber die von Trousseau und Guersant so sehr empfehlene Tracheetemie kann ich wenig mitsprechen.
- 8) Das Allerübelste bei Behandlung des Krups besteht in der genauen Feststellung der Stadien oder derjenigen Perioden, in welchen das Exsudat noch wenig verhanden, und in denen es sich schon vellständig im Inneren des Luftkanales gebildet hat.

Ueber syphilitische Iritis bei kleinen Kindern.

Die syphilitische Iritis, obwohl im Kindesalter ausserst selten, ist dennech mehrmals von denen angetroffen werden, welche reiche

Gelegenheit hetten, Augenkrankheiten unter den Armen zu behandeln: wir finden sie erwähnt bei Lawrence (Treatise on the venereal disease of the eye), Jacob (Treatise on the inflammation of the eye-hall) und Walcher (The Oculiat's Vade-mecum 1842. p. 184. ferner Provincial medical and surgical Journal 1845, p. 293). Gans besonders hat sich vor Kurzem Hr. Dixon (Lancat June 1852, p. 536) darüber ausgesprochen. Lawren ce giht nne geringe Notizen über die von ihm beebachteten Fälle. Einer der kleinen Kranken war beinahe 1 1/2 Jahre alt, als die Iritia zum Vorscheine kam, die einen sehr milden Charakter hatte; die Izis verlor ihren Glanz, und nahm eine dunkele Farbe an; die Pupille war etwas verengert; es zeigte sich atwas Röthe der Sklerotika und des oberen Augenlides und etwas Lichtschou. Die Tendens zu Fibrinablagerung wodurch sich die syphilitische Iritis Erwachsener so sehr zu marhiren pflegt - scheint ganz geschlt zu haben. Bei einem anderen kleinen Kranken zeigte eich einige Wochen nach der Gehurt ein verdächtiger Ausschlag und einige Wochen spätar folgte heftige Augenentzundung. Merkur hielt diese auf, wie er auch den Ausschlag aufgebalten hatte. Noch einige Wochen später waren beide Pupillen fixirt und verengert. Ein undnrcheichtiger Körper, nicht eine Katerakt, sondern ein Exsudat befand sich hinter einer Pupille; die andere war klar, aber auf beiden Angen war das Kind blind. - Waleker arwähnt in seinem "Oculist's Vademegum" der syphilitischen Iritis bei kleinen Kindern nur beiläusie, aber in dem erwähnten Heste des Provinc, medic, and surgic. Journal sagt er, er habe ungefähr 6 Fälle dieser Krankheit bei kleinen Kindern gesehen und zwar während eines Zeitraumes von mehreren Jehren. In einigen dieser Fälle konnte er sich aber nicht mit Bestimmtheit überzeugen, ob es Syphilis gewesen; zwei von den Fällen beschreibt er weitläusig und wir werden auf diese Fälle zurückkommen, wenn wir von der Behandlang spreehen. Evanson und Maunsell sahen aur einen einzigen Fall von synhilitischer Iritis bei Kindern und zwar bei einem etwa 1 Jahr alten Kinde. Der Vater dieses Kindes war von Svphilis heimgeaucht, aber die Mutter soll von der Krankheit ganz frei gewesen sein. Taylor hat vor Kurzem Iritis bei einem Kinde gesehen, die man für syphilitisch halten konnte, die er abor von Zahnreiz herleitete.

Ein wohl markister Fall von syphilitischer Iritie bei einem nur 4 Monate alten Kindo ist in neuester Zait in dem Londan

ephthelmie Hespital vergekommen; einen anderen Fell heobachtete Hr. Dinan vor 4 Jahren und es fehlte bei diesem Falle nichts weiter zur Bestätigung des spezifischen Charakters der Krankheit, als das Geständniss der eigenen Mutter.

Broter Fall. William Th. J., 4 Monate alt, wurde am 19. Februar 1852 in des geongenannte Hospital für Augenkranke gehracht. Es war ein wehl ausgewachsenes Kind, lebhaft, nahm die Brust ganz gut und zwar, wie die Mutter sagte, vom Tage soiner Geburt an. Rine Woshe vor Aufnahme des Kindes in das Magnitel hemorkto die Mutter, dass die Sklerotika des rechten Auges geröthet aussah und dass das Kind das Licht zu scheuen Diese beiden Erscheinungen waren jedoch nicht mehr verhanden, als Hr. Dixon das Kind sah und die Abwesenheit aller Rothe der Shlerotika wer auffallend im Vergleiche zu der grossen Mango des Fibrinezandates in der verderen Augenkammer. Die Hornhaut war klar; die chera Hälfte der grauen Iris micht sehr in ihrer Rorm vorändert; die uptere Hälfte dagegen vollständig von einer knotigen, blassetrobgeben Masse, welche mit der Mornhaut in Kontakt kam und die vordere Augenkammer his fact aux Mitte der Punille vollkommen ausfüllte; die letatere war mohr erweitest, als verengert, missgestaltet, unempfindlich gegen des Richt und in ihrem Rande durch Ablagerung einer halbstasigen, die Linsenkapsel bedeckenden Masse verwischt. --- Um diese Zgit deutete nech nichts auf Syphilia beim Kinde oder seiner Mutter, und der Umstand, dass weder die Skleratika, noch die Kanjunktiva gine Rothe zeigte, brachte Hen. Dixon auf die Vermuthung, dass die Ablagerung in der vorderen Augenkammer skrefulösen Ursprunges sei. Da die Digestionsorgane beim Kinde in gehöriger Thätigkeit waren, en wurde anfänglich nichts weiter vererdnet als eine Chinarindentinkter (Battley's Liquer Cinchenes); felle das Auge sich entstinden würde, sollten Fomente angewendet werden. -- Am 33. (4 Jage später) sah das Auge viel echlimmer aus; der bis dahin noch gesund ausschende obere Theil der lik bekam eine achmutzig-trübe Farhe und die wässerige Benehtigheit war trübe geworden, als hatte sich frisches Fibrin in discelbe abgelagest. Die links Pupille fing auch an, unregelmasak zu, werden und die wasserige Feuchtigkeit trühte sich ebensalla, aber die Skleretika röthete sich weder auf dem einen, noch aul dem anderen Auge.

De Hr. Dixon jetst etwas mehr auf den Verdacht geleitet

wurde, dass Syphilis im Spiele sei, forschte er etwas gonauer nach und erfuhr von der Mutter, zu der Zeit eine sehr gesund und kräftig ausschende Frau, Folgendes: Etwa 6 Wechen, bevor sie mit diesem Kinde schwanger wurde, wurde sie von ihrem Manne, der syphilitisch war, infisirt. Sie hatte Goschwüre und Bubonen und wurde 5 Wochen lang in einem Hespitale als peliklinische Kranke behandelt; dann bekam sie Ausschläge auf dem Antlitze und den Armen. Die Geschwüre, die Bubonen und die Kusschläge wichen einem mässigen Merkurialgebrauche. affektionen hat sie nicht gehabt und man erblickte auch keine Narben am Gaumen oder im Rachen. Ale das Kind etwa einen Monat alt war, bekam es einen dunkelrethen, feuchten Ausschlag über den grösseren Theil des Kerpers. Ein Arzt, an den die Frau sich wendete, gab dem Kinde Pulver (vermuthlich Merkurialpulver) und nach etwa 5 Wochen verschwand die Eruption mit beträchtlicher Abschuppung der Oberhaut.

Die gesteigerte Tendenz zu Ablagerungen in dem rechten Auge des Kindes und die bereits vorhandene Ablagerung im linken Auge bewiesen Hrn. Dixon, wenn er sie mit der Brzählung der Mutter zusammenhielt, dass mit der Anwendung des Merkurs nicht länger zu warten sei. Er gab deshalb Morgens und Abends 1 Gran Hydrargyrum cum Greta und ausserdem noch Chinaliquer nach wie vor. —

Am 26.: Die Ablagerung, berichtet Hr. Dixon, hatte im linken Auge nicht zugenommen, die wässerige Feuchtigkeit erscheint etwas weniger trübe. Im rechten Auge scheint dieselbe Ablagerung nicht länger im unteren Theile der vorderen Kammer zusammengeklümpert zu sein, sondern mehr erweicht, als ob sie in der wässerigen Feuchtigkeit eine Auflösung erlitte, so dass durch das trübe, wolkige Medium hindurch die Pupille kaum wahrgenommen werden kann. Im Uebrigen ist das Befinden des Kindes ganz gut, es hat gehörig Leibesöffnung und nimmt die Brust begierig. - Am 1. März: Die Ablagerung in der rechten vorderen Augenkammer ist geringer. Der äussere Rand der Iris ist deutlicher zu sehen; das Fibrin hat sich in einer dichteren Masse um die Pupille angesammelt, die mehr verdunkelt ist als beim letzten Besuche. Die linke Pupille wird schnell klar und in ikrem äusseren Rande regelmässiger. Am 4.: Seit den leteten 8 Tagen bedeutende Besserung; der äussere Rand der rechten Iris kommt immer deutlicher vor Augen und man sieht den dichteren Fibrinklumpen mitten in der Pupille; das linke Auge ist gans gut. - Am 11.: das rechte Auge seigte eine siemlich freie Pupille; nur hier und da anscheinend etwas verschoben und eingesackt; die Iris hat ihre natürliche Farbe und Textur wieder bekommen; am äusseren oberen Rande hat sie einige etwas vergrösserte Venen; unter ihren Fasern sieht man ein kleines Blutextravasat; der Rand der Pupille ist festsitzend an der Linsenkapeel, welche mit einer dichten Schicht blaesgelben Fibrins belegt ist; in der Mitte dieser Schicht erhebt sich ein kleiner Kno-Das linke Auge ist ganz gut; die Pupille rund und klar und das Kind kann damit gut sehen. - Am 25.: Auch im rechten Auge hat sich seitdem viel gebessert; von der Ablagerung. welche die Papille ausgefüllt hat, ist sohr viel absorbirt worden and nur eine sehr dunne glatte Schicht überlagert die Linsenkapeel. Der Rand der Pupille hat sein sackiges Aussehen verleren und sich von der Linse grösstentheils losgelöst, so dass die verdere Augenkammer kleiner geworden ist. Die Venen der Iris sind noch hier und de sightbar. Das Allgemeinbefinden des Kindes ist sehr gut, und die Haut, die bis dahin eine etwas trübe Parbe hatte, ist reiner und klarer geworden. Das Kind nimmt noch sweimal täglich ein Gran Hydrarg, cum Creta. -

Pall 2. Maria Anna W., 8 Monate alt, wurde am 18. November 1848 zu Hrn. Dixon gebracht. Das Kind war bei der Geburt stark und von gesundem Aussehen; als es 7 Wochen alt war, bekam es einen braun-röthlichen, schuppigen Ausschlag über den grösseren Theil des Körpers; der Arzt, an den die Mutter sich wendete, hielt den Ausschlag für syphilitisch und verordnete dagegen Hydrarg. cum Creta und ausserdem 1/1. Gran Jodkalium 2 mal täglich. Etwa 14 Tage, nachdem die Eruptien bervorgekommen war, bemerkte die Mutter an ihrem Kinde, das bis dahin swei ganz gesunde Augen hatte, etwas Perliges in der Pupille jeden Auges und das Kind schien vollkommen blind zu sein. Hr. Dixon fand die Augen im folgenden Zustande: Beide Angäpfel rannen unstät umher. Die Sklerotika war nirgends geröthet. Die linke Iris war an ihrer ganzen unteren Hälfte mit kleinen, graulich-weissen Massen, die wie grosse Sandkörner aussahen, gesteckt und die innere Portion der Iris war mit eben selchen Querstreisen besetzt, gleichsam als ob die Ausschwitzung darauf in dieser Form sich festgelagert habe. Die Pupille war verengert und mit eben solchen weissgrauen Ablagerungen besetzt. Der Rand der Pupille schien mit der Linsenkapsel verwachsen. XIX. 1852.

Der Linsenkörper war etwas getrübt. Die rechte Iris vollkommen gesund und der Linsenkörper klar, aber auf der Kapsel, entsprechend dem ausseren Rande der Pupille, eine kreidige, Weisse, halbmondförmige Ablagerung. - Im Munde hette das Kind Aphthen und auf dem Antlitze einen schuppigen Ausschlag; auf den Beinen sah man kupferrethe Flecke, die sich aufwärts bis sum Bauche und abwärts bis zu den Knieen erstreckten. Alle diese Erscheinungen liessen mich nicht im Geringsten zweiseln, dass Syphilis bei dem Kinde im Spiele sei, obwohl Vater und Mutter läugneten, jemals syphilitisch gewesen zu sein. Das Kind bekam Morgene und Abends 2 Gran Hydrarg. c. Creta. - Etwa 8 Tage später, am 20. Nevember, war der Ausschlag gänzlich verblichen, der Mund frei von den Aphthen, die Flecke auf der Iris und auf der Linsenkapsel kleiner. Das Kind bekam von jetzt an nur des Abends 2 Gran Merkur, dabei aber täglich zweimal Chinaliquor. — Am 27.: Alle Eruption war verschwunden: des Kind nimmt die Brust gern und bessert sich susehends. Die grauweiesen Punkte und Streifen auf der linken Iris sind ganslich verschwanden und die Adhäsion zwischen dem Rande der Pupille und der Kapsel zeigt sich nur noch oben und aussen. Im rechten Auge hat sich die Ablagerung auf der Linsenkapsel bedeutend vermindert. Am 4. Dezember: Die Gesundheit des Kindes ist vortrefflich. Die Pupille des rechten Auges zeigt sich bei Erweiterung durch Atropin etwas unregelmässig, weil sie noch an ihrem ausseren Rande mit der Kapsel verwachsen ist. Jede Spur der weissen Ablagerung dieser letzteren ist verschwunden und die Pupille ist ganz schwarz und klar. Die linke Iris hat jetzt ein ganz gesundes Aussehen, aber die Pupille ist unregelmässig und ambeweglich und der Linsenkörper noch etwas getrübt. Mit dem rechten Auge scheint das Kind ganz gut sehen zu konnen. -Am 1. Januar, bis zu welcher Zeit das Kind fortwährend jeden Abend 2 Gran Merkur bekam, war die linke Pupille zwar noch etwas kleiner als die rechte, aber keine Spur von Synechie war mehr verhanden. Das Kind sieht sehr wohl aus und kann mit beiden Augen sehen, aber anscheinend mit dem rechten besser, als mit dem linken, die Augenwimpern, die ausgefallen waren, waren wieder gewacheen und dicker als zuvor. Das Merkurialpraparat wurde noch 8 Wochen lang weiter gegeben, obwohl in kleinerer Dosis; 14 Monate später sah Hr. Dixon das Kind wieder. Es war gesund und kräftig und swar in beiden Augen nichts wetter wu schen, als auf der linken Linse eine geringe Trübung.

Hr. Dixon sweifelt nicht, dass auch in diesem zweiten Falle Syphilis mit im Spiele gewesen ist, obwehl an Vater und Mutter eine Bestätigung sich nicht finden liess.

Die grosse Seltenheit der Iritis syphilitica bei kleinen Kindern ist eine Thatsache. Lawrence hat nur 2 Fälle gesehen. In den 9 Jahren, während deren Hr. Dixon am Augenhospitale in London thätig gewesen, hatte sich die jährliche Zahl der poliklinischen Kranken allmählig von 6000 bis zu 11,000 gehoben, und doch sind die eben erzählten beiden Fälle von syphilitischer Iritis die einzigen, die bei kleinen Kindern vorgekommen eind. geringe Rithung der Sklerotika ist ein Umstand, den schon Jacob in Dublin bemerkt hat. Trotz dieses anscheinend geringen Entzündungsprozesses war dech die Lymphablagerung sehr bedeutend. Walker behauptet aber, grosse Lichtschen und Reisbarkeit der Augen dabei beobachtet zu haben, und er empfiehlt Bintegel, Abschrmittel und Nauscosa. Ausserdem empfiehlt er such kleine Gaben Kalomel und kleine Dosen Merkur mit Kreide. se lange, bis sich die volle Wirkung zeigt. In den Dixen'schen Fällen waren Blutentziehungen nicht indizirt; eben so wenig Abführmittel: der Merkur mit Kreide reichte allein hin, um Heilung su bewirken. Walker empfichlt auch die Anwendung der Belladonne, um die Iris zu dilatiren und sie von der Adhäsion fern zu halten, aber Hr. Dixon halt dieses für unnöthig; es kommt nur darauf an, das Exsudat fortzuschaffen, und dazu reicht der Merkur allein aus.

Memorabilien aus der Kinderpraxis, vom Regimentsarzte Dr. Riecke, z. Z. in Berlin.

(Fortsetzung. S. XVIII. Bd. Heft 3. 4. S. 180.)
VIII. Verminosis.

Der 4 jährigen Tochter eines unbemittelten Beamten, mit skrefulösem Habitus, dürftig ernährt, mit aufgetriebenem Leibe, gingen
im Frühjahre 1838 binnen einigen Wochen nach und nach 58
Stück Spulwürmer von selbst ab. Am 14. April ejusd. klagte sie
einige Male über Leibweh, erbrach sich und schlief viel; ass dabei aber und spielte mit ihren Geschwistern, woraus sich abnehmen
liess, dass sie nicht heftig litt. In der Nacht zum 15. April bekam sie wieder Leibschmerzen, Würgen und Erbrechen nebst
Durchfall, dech ging durch den Stuhl nur wenig ab, und es
schien mehr ein krampfhafter Stuhldrang als das Bedürfniss einer
wählichen Entleerung stattzufinden. Der Vater rieb seinem Kinde

den Leib, um die Schmerzen zu mildern, und bemerkte dabei eigrosse harte Knollen unter den Bauchdecken. Gegen Morgen fing das Kind an zu deliriren, der Reiz zur Stuhlentleerung dauerte fort, und das Kind starb unter den Anstrengungen einer Stuhlentleerung auf dem Nachtgeschirre. Wegen des plötzlichen Todes wurde ich am anderen Tage gerufen. In der Leiche konnte maa mehrere harte Knollen in den Gedärmen durch die Bauchdecken erkennen. Bei der Sektion fand ich im Leerdarme 7 Knäuel susammengeflochtener Spulwürmer, die wie Drahtwickel in einander geflochten waren. Jeder Knäuel enthielt 8 bis 13 Stücke, und als ich alle entwirrt und gezählt hatte, waren es 88 Stück. Ausserdem fanden sich noch 2 Stück in dem Magen, die wahrscheinlich das Würgen und Erbrechen verursacht hatten. An den Stellen, wo die Wurmknäuel lagen, war der Darm geröthet. Der mechanische Reis, den diese Thiere verursacht hatten, war also als die Ursache der Zufälle und des Todes anzusehen, denn weder Medisin noch Arzt war gebraucht worden. Ich erinnere mich nicht einer ähnlichen Beobachtung aus der medizinischen Literatur; dass Kinder und Erwachsene oft eine sehr grosse Zahl dieser Parasiten beherbergen, ist bekannt, und häufig beobachtet man den Abgang einer grossen Zahl derselben; doch habe ich weder gehört noch gelesen, dass sich bei einem kleinen Kinde in so kurzer Zeit eine Zahl von 148 Stück gefunden, oder dass dieselben den Tod auf diese Art herbeigeführt hätten.

Merkwürdig scheint mir der Umstand, dass in Stendal in der Altmark, we ich diesen Fall beobachtete, zur Zeit der dort herrschenden Wechselfieber-Epidemie, die Spulwürmer sehr häufig vorkamen, und oft ohne jedes Arzneimittel in grosser Zahl abgingen. Dasselbe war auch in der Zeit von 1825—1830 in Brandenburg a. H. der Fall; weniger habe ich es 1844—1847 in Torgau und 1847—1850 in Potsdam gefunden, obgleich die Würmer bei den Kindern des Proletariats auch hier sehr häufig waren.

IX. Spontan entstandene Knochenlücken an den Schädelknochen eines Kindes.

Diese Beobachtung ist schon in Rust's Magaz. 58. Bd. p. 170 im Jahre 1841 mitgetheilt; indessen ist dieselbe dort in eine Kategorie gebracht; wohin sie nicht gehört. Der Fall hatte so viel Eigenthümliches, dass ich in keinem Museum, in keinem Werke über pathologische Anatomie etwas Achaliches bis jetzt

gefunden habe, deshalb will ich denselben hier in dieser Zeitschrift zur Kenntniss des ärztlichen Publikums bringen; vielleicht ruft er die Mittheilung gleicher Beobachtungen hervor.

Ein 31/2 jähriger Knabe litt im Monate März 1834 an Wurmbeschwerden und am Wechselfieber, die damals in der Altmark epidemisch waren. Bei der Untersuchung des Kindes fand ich folgende Abnormitäten am Hirnschädel: Am oberen und hinteren Theile des Schädels, da, wo die Seitenbeine mit dem Hinterhauptsbeine durch die Lambdanaht verbunden sind, war im Schädel eine Oeffnung von ovaler Form: sie erstreckte sich vom oberen Winkel der Lambdanaht etwa 3 Zoll nach aussen, war 3 Zoll lang, 2 Zoll breit, und nahm das hintere Ende des linken Seitenbeines und einen kleinen Theil des Hinterhauptbeines ein. Der Knochenraud war scharf durch die ganz gesunden Kopfbedeckungen durchzufühlen. Legte man die Hand auf die Oeffnung, so fühlte man das Gehirn pulsiren. Beim Einathmen senkte sich das Gehirn und die Stelle bildete eine Konkavität; beim Ausathmen stieg das Gehirn in die Knochenlücke, und erhob sich bis zum Niveau der-Beim Husten, Schreien u. s. w. stieg es sogar bis über dasselbe empor. Dabei war der Knabe für sein Alter nur dürftig entwickelt: die unteren Extremitäten erschienen besonders schwach, und die Unterschenkel waren leicht gekrümmt. Die Haut war bleich, das Fleisch schlaff, die Sklerotika erschien bläulich. geistigen Krafte waren ziemlich entwickelt; die Sprache aber fiel dem Kranken schwer, so dass er lieber durch Zeichen als durch Worte seine Gedanken zu erkennen gab. Ueberhaupt zeigte der Knabe deutliche Spuren der Rhachitis. Bis zum Anfange dieser Krankheit konnte er gut gehen, dech seitdem war er dazu unfähig. Die Eltern behaupteten, das Kind sei bis zur Entstehung der Oeffnung im Schädel, bis etwa vor 6-7 Monaten ganz gesund gewesen; es hatte nie über Schmerzen an der kranken Stelle geklagt; seit dieser Zeit hatte sich die Oeffnung in den Schädelknochen allmählig vergrössert. Ein Druck auf die Ränder der Oeffnung erregte keinen Schmerz. Die Eltern des Kindes und die älteren fünf Geschwister waren gesund.

Ende Monats April 1834 bekam das Kind schleichendes Fieber mit Gehirnleiden, in Form des Hydrocephalus, und starb unter Konvalsionen und den Zufällen der Lähmung.

Bei der Besichtigung nach dem Tode fand sich an der linken Seite des Schädels, da, wo der untere vordere Winkel des Seitenbeines mit dem Backenfortsatze des Stirnbeines zusammentritt, eine ähnliche Knocheniücke im Schädel, von der Grösse eines Silbergroschens; die sie bedeckende Haut war nicht entfärbt, daher war sie vor dem Tode nicht bemerkt; erst nachdem der allgemeine Turgor vitalis verschwunden, zeigte sich die Stelle wie ein Fingereindruck.

Kine vellständige Sektion des Kadavers wurde nicht gestattet; ich durfte nur die krankhaft entarteten Stellen untersuchen. Nachdem die Hautdecken und das Pericranium durchschnitten waren, fand sich, dass zwischen letzterem und der Dura mater der Knochen vollständig geschwunden, dafür nur eine gelbbraune, zähe, fettige, dem ausgepressten Knochenmarke ähnliche Masse, welche an der Dura mater und am Pericranium feet anhing; dieselbe hatte keinen besonderen Geruch, und es liessen sich durch's Gefühl keine Knochenreste darin wahrnehmen; ihr Gewicht betrug Die Dura mater war weder entzündet noch ver-1/2 Drachme. eitert; blos so weit der Knechen fehlte, war sie etwas verdickt, und ihre Oberfläche von der anklebenden gelbbraunen Masse etwas rauh. In demselben Zustande befand sich das Pericranium. Der Knochenrand war scharf und rauh, aber fest, und von natürlicher Farbe bis an den äussersten Rand der Lücke, und dieser war frei Dieselbe Beschaffenheit von der erwähnten gelbbraunen Masse. hatte der Knochen und seine Häute en der Oeffnung in der Schläsengegend, die man am einfachsten mit einer Trepanöffnung vergleichen konnte. So weit sich das Gehirn unter dem Knochendefekte erkennen liess, war dasselbe gesund, auf der Oberfläche desselben etwas seröse Flüssigkeit; die Blutgefässe dunkel gefärbt.

Die chemische Untersuchung der an der Stelle der verschwundenen Knochensubstanz gefundenen Masse ergab folgende Bestandtheile: in 14 Gram waren enthalten: Fett 1¹/₄ Gr., alkoholisches Thierextrakt von hellbrauner Farbe, welches Wasser aus der Luft anzog, 1¹/₂ Gr. Vom Chlorcalcium und schweselsaurem Kalke unwägbare Spuren; thierische Faser 2¹/₂ Gr., Wasser 8 Gr. Es sand sich also, dass die Knochenerde vollständig resorbirt, dagegen nur Faser, Fett u. dgl. zurückgeblieben war.

In Rust's Magazin ist dieser Fall mit einer Durchlöcherung des Hirnschädels zusammengestellt, we ein Auswuchs der Dura mater die Lücke ausfüllte; zugleich sind dort mehrere Fälle angeführt, we die Knochenlücken erweiterte Emissaria Samtorini waren, we eine variköse Vene durch Druck die Respiration herbeigeführt und so Knochendefekt erzeugt hatte. Dass Schwammgeschwülste der Hirnhaut Knochendefekte herbeiführen, ist bekannt; dass überhaupt anhaltender Druck eine Resorption des

Knothens bewirkt, ist eine anerkannte Thatsache. In diesen Fällen aber kann man nicht sagen, dass die Knechenlücke spentan entstanden sei, denn sie wurde durch meshanischen Druck erzeugt. In dem von mir beobachteten Falle aber war durcheus kein besonderer Druck aufzufinden. Die Ränder des Knochens. welche die Lücke begränzten, waren eben so dick als der Knochen selbst; es war keine Abflachung, keine Spur einer allmähligen Resorption durch Druck vorhanden. Es konnte hier nur eine dynamische Ursache, vielleicht eine Aufsaugung der Knochenerde und Verwendung derselben zu anderen Zwecken stattgefunden haben. Auf diesen Vorgang deutet die rhachitische Anlage, und das Auftreten des Krankheitsprozesses an mehr als einer Stelle. Auffallend war, dass in dem leeren Raume zwischen der Dura mater und dem Pericranium, aus dem die Knochensubstanz verschwunden war, sich ein vom Organismus abgelöster Körper, die gelbbraune Masse, vorfand, ohne dass dieser einen Reiz und Reaktion verursacht hatte. Keine Spur von Eiter oder Entzündung was wahrzunehmen. Die offene Fläche an den Rändern der Knochenlücke zeigte offene Knechenzellen, wie man diese bei den durch Reserption geschwundenen Zahnwurzeln der Wechselsähne bei Kindern findet.

Wie schon gesugt, habe ich bis jest noch keinen ähnlichen Fall in der Literatur gefunden. Goat, Studium der Medizin, abersetzt von Callmann, Leipzig, 4. Band. S. 318, wo er vom chronischen Hydrocephalus spricht, scheint auf eine ähnliche Beobachtung himzudeuten; doch ist es ungewiss, ob in jenen Fällen der Andrang des Wassers nicht eine Reserption des Knochens bedingt habe. In meinem Falle war die Wasseransammlung im Gehirne gar nicht bedeutend; auch war der Umfang der zweiten Knochenlücke so beschränkt, dass der Druck des Wassers nicht von Einfluss gewesen sein konnte. Go at sagt: "Rine Fehlerhaftigkeit der Struktur und der Substanz findet man bisweilen im Gehirne selbst, und bisweilen in dem Schädel. Kommt sie in dem ersteren vor, so kann sich die krankhafte Flüssigkeit, welche sich in den Kammern oder in irgend einem anderen inneren Theile angehäust hat, sogleich einen Weg eröffnen, die Häute erweichen und den Schädel ausdehnen; und wenn sie in dem letzteren vorkommt, so kann sie selbet aus dem Schädel austreten, und die Integumente ablesen. Ich habe Fälle von gressen Perforationen gesehen, welche an verschiedenen Theilen durch eine krankhafte Absorption der Knorhenerde hervorgebracht wurden, gleichsam als wäre die Trephine wie derholt angewendet worden, und dieses zwar
im erwachsenen Alter; in einigen Fällen war die Schädeldecke
gänzlich entfernt. Im Allgemeinen gesprochen, findet ein Mangel
an Knochenerde statt, gleichsam als wenn es diesem Sekret unmöglich wäre, mit der Auftreibung des Schädels gleichen Schritt
zu halten, und daher waren die Schädelknochen manchmal so
dünn, dass sie sich durchsichtig zeigten."

Obgleich hier der Vergleich mit den durch Anwendung der Trephine entsandenen Knochenlücken auf meinen Fall zu passen scheint, so spricht doch das Uebrige dafür, dass Goat den durch Ausdehnung entstandenen Defekt der Schädelknochen meint. In meinen Fällen war gar keine Ausdehnung der Gehirnhäute und des Schädels vorhanden; es entsteht aber die Frage, ob nicht, wenn der Ted nicht so bald erfolgt wäre, der Substanzverlust nach und nach zugenemmen, der Widerstand der Schädeldecken nachgelassen hätte, und nun sich eine Wasseransammlung gebildet haben würde, die man, wenn der Vorgang nicht genau beobachtet worden ware, am Ende als die Ursache des Knochendefektes betrachtet. und so Ursache und Wirkung verwechselt hätte. Der rhachitische Habitus, der Mangel an Knochenerde, scheint mir in diesem Beebachtungsfalle der zu berücksichtigende Punkt für die Erklärung su sein; nur hatte die resorbirte Stelle eine ungewöhnliche Form, und die Resorption war auf eine gewiss seltene Art und Weise erfolgt. Am meisten Aehnlichkeit hat der freie Rand des Knochendesektes mit den offenen Knochenzellen an den Wechselzähnen der Kinder, wenn die Wurzeln derselben durch Druck des nachfolgenden Zahnes resorbirt sind; indessen in diesem Falle ist der Druck des neuen Zehnes als die Ursache der Resorption auzusehen: bei jenem Krankheitszustande fand durchaus kein solcher Druck statt, und es muss also eine rein dynamische Ursache vorhanden gewesen sein, die ich in dem Mangel an Knochenerde suchen möchte.

X. Beiträge zur Lehre von der Vergiftung durch das Fleisehgift.

Wurstvergiftung bei einem Kinde.

Solche Vergistungen kommen, wie in der Natur der Sache liegt, bei Kindern selten vor, deshalb mag nachstehende Beobachtung hier ihren Platz finden.

Die 21/2 jährige Tochter eines Handwerkers zu Stendal in

der Altmark litt im Sommer 1886 an den Zustlien des Hydrocephalus acutus, von denen sie völlig genas. Bald darauf bekam ich dieselbe wieder an Hautwassersucht in Behandlung, die in Folge vernachlässigter leichter Scarlatina entstanden war. Auch hierven wurde sie geheilt, und blieb bis zum 6. Jan. 1836 gesund.

An diesem Tage bemerkten die Eltern, nachdem das Kind eben noch munter auf der Strasse gespielt hatte, dass dasselbe mit dem linken Auge schielte; die Pupillen waren erweitert und dabei war Doppeltsehen vorhanden, denn wenn das Kind Spielzeug oder andere Gegenstände ergreisen wollte, so griff es daneben. Dabei war es munter, spielte und scherzte mit seinen älteren Geschwistern, die sich über das Fehlgreifen der Kleinen belustigten. Bald nachher aber wurde es ängstlich, unruhig und bekam Erbrechen. Jetzt wurde ich gerusen. Ich sand das Kind wieder munter spielend, dabei aber die oben genannten Zufälle an den Augen, die Zunge etwas mit gelbem Schleime belegt, die Rachenhöhle leicht geröthet, und die Mutter sagte aus, dass das Kind heiser gehustet habe. Da die übrigen Kinder und die ganze Familie gesund und wohl sich befanden, so konnte hier nur eine besondere, indidividuelle Ursache zum Grunde liegen. Es wurde nach Vergiftung geforecht, und jedes Spielzeug, mit dem die Kinder zu Weihnachten beschenkt waren, -untersucht. Be fand sich nichts. Die belegte Zunge, der heisere Husten, der geröthete Pharynx erregten Verdacht auf ein Leiden der Luftröhre, obgleich der Puls ruhig und langsam, also gar keine fieberhafte Aufregung vorhanden war. Da nun zugleich ein übler Geruch aus dem Munde bemerkt wurde. so erhielt das Kind ein Vomitiv, welches unverdaute, übelriechende Stoffe, und zugleich den Stuhl entleerte. Nach dem Erbrechen befand sich das Kind wohl; doch bemerkte die Mutter heiseres Hüsteln und heisere Stimme. Am Abende fand ich noch eine Senkung der oberen Augenlider und mehr Unruhe, den Puls sehr ruhig; dabei öftere Anfälls von Unruhe und ängetliches Athem-In der Idee, ein bräuneähnliches Leiden der Luftröhre vor mir zu haben, verordnete ich noch ein Vesikator in den Nacken, ein Klystir und innerlich Kalemel. Die Nacht zum 7. Jan. war unruhig, doch schlief das Kind abwechselnd, und der heisere Ton beim Hüsteln blieb sich gleich.

Am 7. Jan. wurde bei Fortdauer der Zufälle auch graue Salbe auf den Kehlkopf eingerieben, einige Blutegel an den Hals gelegt und nochmals ein Vomitiv gegeben. Am Abende hatte das Kind einem heftigen Anfall von Erstickung gehebt, so sehlief

ruhig, der Puls langsam, ruhig, sehwach, ebenso der Hersschlag. Das Athemholen periodisch, ohne jedes Hinderniss. In der folgenden Nacht war das Kind sehr unruhig, schlief gar nicht, hatte äftere Angstanfälle, heiseren Husten, konnte nicht gut schlingen; in den Anfällen stieg der Kehlkopf beim Athemholen auf und ab.

Am 8. Jan. früh fand ich das Kind im Bette ruhig auf dem Bücken liegend, das Gesicht blass, das Athmen langsam, leise, der Puls kaum zu fühlen, der Herzschlag schwach, der Blick ruhig, die Pupillen erweitert, die Augenlider herabhängend. Indem ich die Hand auf dem Herzen liegen hatte, verschwand der Herzschlag unter meinen Fingern, und — das Kind war todt.

Auffallend war der ruhige Tod, den die neben dem Bettchen sitzende Mutter nicht bemerkt hatte. Kurz vor meiner Ankunft hatte das Kind sich noch ängstlich umher geworfen, mit den Händen am Bette gezerrt, und grosse Athemnoth und Angst bekundet. An der Leiche war das auffallend, dass die Augäpfel tief in die Angenhöhle gezogen waren, und dass die Todtenstarre bald nach dem Tode eintrat, und bis zum Begräbnisstage andauerte. Die ganze Krankheit und der schnelle Tod boten mir viel Räthselhaftes, und ich glaubte, dass ein Gehirnleiden in Folge des früheren Hydrocephalus mit im Spiele gewesen sein müsse. In Besug auf die Erscheinungen am Halse wurde der Todesfell in die Rubrik "Bräune" eingetragan, bis sich das Räthsel auf folgende Weise löste.

Am 8. Jan., dem Todestage der Kleinen, fühlte sich der Vater derselben, ein kräftiger 33 jähriger Mann, der in der Zeit der Krankheit seines Kindes emeig seinen Geschäften nachgegangen war, sehr übel. Er trank deshalb, wie dieses Leute seines Standes zu thun pflegen, einen bitteren Schnaps (Branntwein), bekam dernach aber Erbrechen, das ihm momentane Erleichterung brachte. Zugleich bemerkte er, dass eine gewisse Störung des Sehvermögens, die er schon seit einem Tage bemerkt, schnell zunahm. Er konnte in die Ferne recht gut sehen; wallte er aber etwas lesen, so lief ihm die Schrift zusammen, und die Buchstaben erschienen ihm

Tetat wurde er besorgt und liess mich rufen. Ich fand n erweitert, unbeweglich, die oberen Augenlider gelass er das Auge nicht vellständig öffnen kennte. Die belegt, der Mund trocken, der Athem übelriechend, hicht geröthet, der Puls langeam, ohne fiebenhafte Stimme etwes heiser. Ein Examen über seine Geer damit, dass er in den verangegangenen Festtagen sich den Magen verdorben hebe, und davon habe er ge-Se unwehrscheinlich mir die Sache wähnlich solche Zufälle. schien, so blieb ich doch im Dunkeln. Patient erhielt aber ein starkes Vomitiv, das viel übelriechende, bitter schweckende, unverdante Staffe enticerte. Am Abende hatten alle Zufälle zugenommen; namentlich die Amblyopie und die helsere Stimme. Des Examen begann, weil die Aehnlichkeit seines Leidens mit dem des Kindes immer deutlicher wurde, von Neuem, und als er mir die Genüsse der letzteren Tage herzählan musste, fial seine Frau mit den Worten ein: "Lieber Mann, du hast auch von der verdorbenen Leberwurst gegessen." Bei dem Worte "Leberwurst" war des Rätheel gelöst. Es wurde nun eine verdorbene, graulich gefärbte, widrig ziechende, dicke Leberwurst herbeigeschafft, von welcher Patient am 4. Januar mit seinem jüngsten Kinde etwa 4 bis 6 Loth verzehrt hatte. Dieselbe war zwischen Weihnachten und Neujahr von gesunden Schweinen aus Leber, Milz, Lungen und fettem Bauchfleische bereitet, dabei wenig gesalzen und nicht geräuchent. Seit dem Genusse war dieselbe aber noch mehr verderben. Einem hungrigen Haushunde wurde ein Stück davon vorgeworfen, dersalbe roch sie an, liess sie aber liegen. Da dem Pat. die Wurst nicht schmeckte, so ass er wenig davon, und gab auch dem derum bittenden Kinde, seiner Angebe nach, nur ein Stückchen von der Grösse einer Wallnuss, setzte den Rest fort und die Sache wurde nicht beachtet.

Welche Zufälle bei dem Kinde am dritten und vierten Tage nach dem Genusse entstanden, haben wir bereits gesehen. Bei dem Vater nahm die Sache folgenden Verlauf:

Am 9. Jan. hatten die Zufälle zugenemmen; die Augenlider fielen noch mehr herab, so dass Pat. die Pupille nicht frei machen kounte, der Hals wurde ganz trocken, das Schlucken erschwert, Pat. klagte, es soi ihm, als wenn ein Stück im Halse stecke, welches immer hüber steige, und er fühle, dass, wenn dieses se wie seit gestern zunehme, er unsehlbar ersticken musse. Puls langeam und schwach, oboneo der Herzschlag. Obgleich die Zunge belegt, der Mund trocken war, so war dech Appetit verhanden, aber wenig Durst. Da Verstopfung vorhanden war. und ich die Vermuthung hagte, dass noch Reste der verdorbenen Wurst im Verdauungskanale verhanden sein konnten, so erhielt Pat. noch ein Vomitiv und hernach Abführmittel. Dabei fühlte Pat sich körperlich und geistig gar nicht angegriffen, und versah seine Geschäfte noch.

Am 10. Jan. Abends trat von selbst Würgen und Erbrechen auf; die Zufälle hatten sich gesteigert, Pat. erhielt innerlich Mixt. sulf. acida und Essig unter das Getränk; es wurde ein Vesikator in den Nacken gelegt und mit Reizsalbe verbunden. Das Schlucken fester Speisen erregte Erstickungezufälle; Ffüssiges ging noch leichter hinab. Der Stuhl seit Anfang nur durch Abführmittel zu erzielen, Appetit noch vorhanden.

Am 11. Jan. alle Zufälle gesteigert, die Trockenheit im Munde unerträglich, das Schlucken fast unmöglich; wollte Pat. feste Speisen schlucken, so bekam er Erstickungszufälle. Flüssigkeiten flossen theils hinab, theils kamen sie in die Luftröhre, und Pat. liess sie, weil er keine Kraft zum Ausspucken hatte, mit niedergebeugtem Kopfe mechanisch wieder aussliessen. Der Unterleib war eingezogen, teigig, pappig anzufühlen, ohne eine Spur von Motus peristalticus darin: der Urin ging sparsam, tropfenweise und mit öfterem Drängen ab. Druck auf die Blase vermehrte den Abgang; es erfelgte weder Abgang von Blähungen noch Stuhlgang. Die Haut war kühl und trocken, die Fingerspitzen zusammengeschrumpft, taub, dabei ein Brennen in den Händen, das ihn nöthigte, kalte Gegenstände anzufassen, um dieses unangenehme Gefühl zu mildern, die Augen trocken, die Augapfel schwer beweglich, und ein Gefühl darin, als würden sie in die Augenhöhle hineingezogen. Die Stimme heiser, Pat. räusperte und krächzte bisweilen etwas zähen Schleim aus der Luftröhre, der sich wie Gummi elasticum in Fäden ziehen liess; keine Speichelabsonderung. Der Puls schwach und langsam, kaum 50 Schläge, der Herzschig kaum zu fühlen, das Athmen oft erschwert, und Angstanfälle, dabei das Gehör empfindlich und der Geist ungetrübt. Die Arme und Beine schwach und matt, so dass Pat., der bis zum 10. Jan. noch umhergegangen war, heute nicht mehr zu gehen im Stande war. Er erhielt ein Infus. rad, angel, mit Mixt, sulf, acida. An den Kehlkopf war noch ein Vesikator gelegt, und eine Auflösung von Extr. nue. vom. spir. in Spiritus vini wurde verschrieben, um mit derselben die Vesikatorstellen zu bepinseln, bis Strychnin herbeigeschafft worden war. In der Nacht vom 11. zum 12. Jan. wurde ich zu dem Patienten gerufen, der mir mit vollem Bewusstsein versicherte, dass er bald ersticken müsse, denn er fühle, dass das im Halse sitzende Stück immer höher steige, und nun schon des Herz ergriffen habe. Dabei hatte er die fürchterlichete Anget und Unruhe. Die Hände und Füsse waren kalt, der Pals- und Horzschlag kaum zu fühlen; kurz, alle Zufälle auf's Höchste gestiegen. Ich konnte unter diesen Erscheinungen und im Rückblicke auf das Ende des Kindes an einer fortschreitenden Lähmung des Herzens und der Athmungsorgane nicht zweifeln. Es wurden die Blasen von den Vesikatorstellen abgezogen, die wunden Stellen mit der Auflösung des Extr. nuc. vom. bepinselt, grosse Senfpfiaster an den Hals, in den Nacken und auf die Brust gelegt, und mit Sonf verschärfte Hand- und Fussbäder gemacht. Jeder Versuch, etwas zu schlingen, erregte die Erstickungsanfälle von Neuem, und vermehrte die Qual des Kranken. Nach einer Stunde liess die Anget nach. der Puls - und Herzechlag waren mehr zu fühlen, die Haut wurde belebt, und es trat gegen Morgen ein gelinder Schweiss ein. Merkwürdig war, dass Pat. beim Nachlasse der Zufälle bestimmt versicherte, seinem Gefühle nach habe ihn das Reismittel auf die wunden Stellen, so schmershaft es auch gewesen sei, gerettet, und er wisse, dass er nun das Schlimmste überatanden habe.

Am 12. Jan. traten zwar die Angstanfälle noch öfter auf. erreichten aber nie die vorige Heftigkeit wieder. Am Mittage schwitzte Pat. stark und er fühlte darnach bedeutende Erleichterung. Die Kurmethode beschränkte sich von jetzt an auf ortliche Reismittel: Strychnin endermatisch, laue Bäder, flüchtige Reizmittel und Säuren. Gegen die nun eintretende hartnäckige Verstopfung wurden alle Purgirmittel, vom Kalomel bis zum Krotonöl, angewendet; indessen erst am 16. begann sich etwas Kollern mit Schmerzen im Leibe einzufinden, bis dahin war der Unterleib wie gelähmt. Das Kretonöl wurde auf den Unterleib eingerieben, erregte aber weder Haut - noch Darmreizung. Klystire wirkten nicht. Den 17. trat endlich Durchfall oin, der später stark wurde und blutige Flüssigkeiten entleerte. Der Appetit lag vom 12. bis 16. ganz darnieder; was Pat. genoss, blieb im Magen unbeweglich liegen.

Um die Geschichte nicht weiter auszudehnen, bemerke ich nur noch, dass Pat. in der Zeit vom 12. Jan. bis gegen Ende des Monats bis zum Skelett abmagerte; das Haupt- und Barthaar wurde trocken und glanzlos, und ersteres fiel später ab; die Epidermis wurde hart und trocken, und löste sich ab wie beim Scharlach, an den Nägeln entstand die sog. Nagelfurche. In den Nächten vom 12. bis 16. Jan. schlief Pat. nicht, sondern er lag wie ein Schlafender, ohne Schlaf; er fühlte nur einen Mangel an Luft und Beängstigung in der Herzgegend. Mit dem Wieder-

erwachen der Herzthätigkeit nach dem 16. Jan. traten auch die übrigen Funktionen des Körpers: die Verdauung, die Sekretion in den Augen, in der Nase, in der Mund- und Rachenhöhle, im Darmkanale und auf der Haut allmählig wieder ein, und biermit schienen auch die Lungen wieder ihre normale Thätigkeit zu übernehmen. Bis zum 24. Jan. war Pat. so weit gekommen, dass nach und nach der hohe Grad der Zufälle verschwunden, und dagegen die natürliche Thätigkeit der Organe wieder eingetreten war. Die Erweiterung der Pupillen, die Trockenheit im Halse, die Lähmung der oberen Augenlider blieben, nebst der Schwäche in den Extremitäten, am längsten. Mit der Mitte Februar konnte er als genesen betrachtet werden, und Ende desselben ging er wieder an seine Geschäfte. Er wurde wieder stark und kräftig, wie vor der Vergiftung, und 10 Jahre lang habe ich ihn später noch beobachtet, ohne eine Spur von Nachkrankheit zu bemerken.

Diese Vergistung bot alle diejenigen Zufälle der Wurstvergiftung in eklatantester Form dar, welche man am besten als sekundare bezeichnet. Erst am 5. Tage nach dem Genusse stellten sich die ersten leichten Uebelkeiten und Erbrechen ein; da diese sonst meist nach 12 bis 21 Stunden schon aufzutreten pflegen; besonders wo das Gift eine gewisse Schärfe oder eine hohe Intensftät besass. Die Zeichen der Lähmung an den Augen traten mit der Neigung zum Erbrechen zugleich auf. Alle Zufälle deuteten auf ein vorzugsweises Leiden des Nervus vagus, des Sympathicus und der vom kleinen Gehirne und von dem verlängerten Marke ausgehenden Nerven; dagegen blieb die Thätigkeit des Gehirnes und des Gehörnerven ungestört. Ob der Nervus offactorius und der Opticus bei Wurstvergistung mitleiden, möchte ich nicht behaupten, da sich die Störung des Schvermögens ans der Affektion der Hülfsnerven erklären lässt, und der verminderte Geruch von dem Leiden der Schleimhaut abzuleiten ist, die Lähmung der Extremitäten trat zuletzt ein, und dauerte bis an das Ende der Krankheit, die sich in der späteren Zeit als allgemeine Tabes dekumentirte.

Ueber die Behandlung will ich nur anführen, dass bei beiden Patienten ein Vomitiv gegeben wurde, sebald die ersten Zufälle auftraten, und ich halte dieses für das glücklichste Breigniss; denn offenbar waren noch giftige Wursttheile im Magen- und Darmkanale. Das Kind war dadurch freilich nicht mehr zu retten, dech mag es bei dem Vater eine Steigerung der Zufälle und den Uebergang in tödtliche Lähmung verhätet haben. Nächst diesem

halte ich die Anwendung des Strychnins, vielmehr des Extr. nuc. vom. spir. auf die Vesikaterstellen für das Wichtigste, denn es erfolgte darauf bald ein Nachlass der grössten Gefahr.

Bei der nach dem 10. Jan. auftretenden hartnäckigen Verstepfung wurden Klystire, Purgirmittel bis zum Kretonöl gegeben, weil mir die Idee vorschwebte, es könne noch ein Rest von den giftigen Stoffen in den Gedärmen vorhanden sein. Die Unwirksamkeit derselben bewies den hohen Grad der Lähmung. Ob die Säuren ein direkt gegen das Gift wirkendes Mittel sind, ist nur Vermuthung; geschedet scheinen sie nicht zu haben. Merkwürdig war das Gefühl des Hungers in den Tagen vom 10. bis 12. Jan. als die Lähmungszufälle schon einen sehr hohen Grad erreicht hatten. Eben so die ungetrübten Seelenkräfte, bei einer fast bis zum Ertödten gesteigerten Lähmung im Herzen und den Athmungsergunen. Neben den bezeichneten Mitteln schafften die lauen Bäder viel Erleichterung, und da man an einer meteriellen Substanz als Materia peccans nicht zweifeln kann, so sind diese gewiss zur Ausscheidung des Giftes aus dem Körper zu empfehlen.

Kopp b) ist der Meinung, dass das Wurstgift den Kindern weniger schade, als Erwachsenen. Meine Beobachtung spricht für das Gegentheil, und es wird hier wohl wie bei allen Giften sein, dass die Zufälle von der Quantität und Intensität des genossenen Giftes abhängig sind. In den meisten Fällen treten die Zufälle der Vergistung viel früher auf, namentlich die primären, wohin ich die Reizung des Magens und die davon abhängigen konsensuellen Zufälle rechne.

In Kopp's Beobachtung wurden 34 Individuen vergiftet, davon starb keines, obgleich mehrere Kinder dabei waren. Nur eine Person, welche viel von der gistigen Wurst gegessen hatte, bekam Athembehemmungen. Obgleich von den 34 Personen viele nur sehr gering affizirt waren, so litten doch 33 an Affektion der Augenlider, und 27 an Schwäche im Sehen. Dieses ist also das am östesten vorkommende Symptom. Nächst diesem kam die Affektion des Halses und Magens am meisten vor. In meiner Beobachtung traten diese Affektionen am grellsten auf; in anderen Beobachtungen sindet man sast ohne Ausnahme das Leiden der Schleimhäute erwähnt. Die Heiserkeit mag theils eine Folge der Trockenheit der Schleimhaut des Kehlkopses, zum Theile gewiss

[&]quot;) Denkwürdigkeiten in der ärztlichen Praxis, III. Bd. Frankfurt a. M. 1836. p. 75.

aber eine Folge der Lähmung der Kehlkopfsnerven sein. Was die Diagnose betrifft, so wird wohl Niemand bezweifeln, dass auch das Kind an Wurstvergistung erlegen. Ich könnte mir den Vorwurf machen, den Krankheitszustand nicht früh genug erkannt, und die rechten Heilmittel versäumt zu haben; indessen einmal möchte es wohl wenigen Aeraten gelingen, ohne genaue Kenntniss der Wurstvergistung aus der Ersahrung oder aus der Literatur einen solchen Fall zu erkennen; damit es meinen geehrten Lesern kunftig nicht eben so ergehe, mogen sie sich diesen Fall in's Gedächtniss einprägen. Obgleich ich mich ziemlich in der Literatar umgesehen habe, so ist mir doch kein zweiter, diesem ähnlicher Fall vorgekommen. Der eigenthümliche Umstand, dass das eine Kind allein daran litt, und die Zufälle so spät nach dem Genusse der Wurst auftraten, trug auch dazu bei, zumal da selbet der Vater noch ganz gesund war. Zum Anderen sind eigentlich die zweckmässigsten Heilmittel nach den Regeln der allgemeinen Ob bei dem Kinde der Gebrauch Therapie angewendet worden. des Strychnins den Tod verhütet haben würde, ist auch noch sehr zu bezweiseln; ich bedaure aber, zur Anwendung desselben nicht gekommen zu sein.

XI. Beitrag zur Lehre vom Krup.

Ich hatte in meiner Praxis oft das Unglück, zu Krupkranken erst dann gerufen zu werden, wenn die Krankheit einen hohen Grad erreicht hatte und damit auch die Bedingung zum Ausgange in den Tod gegeben war. Da ich von dutzendweisen glücklichen Kuren des Krups meiner Herren Kollegen hörte, so brachte ich alle erdenklichen Opfer, um auch glückliche Kuren ausweisen zu können; ich wurde neben den Geschäften als Arzt noch Krankenwärter, Medizinspender u. s. w., Alles vergeblich; die exquisiten Krupkranken starben alle. Endlich kam ich dahinter, dass es nicht am Kuriren, sondern am Diagnostiziren, vielmehr an der Nomenklatur lag. Ich war so thöricht gewesen, das, was Andere Krup nannten, mit Brechmitteln, Blutegeln, Kalemel u. s. w. bald und glücklich kurirten, mit dem Namen Bronchitis zu belegen. Ich kam auch dahinter, dass die ächten Krupkranken meinen Herren Kollegen eben so gut starben als mir. Seit dieser Zeit, die schon manches Jahr zurückliegt, bin ich etwas misstrauisch gagen die papierenen Erfolge der Kurmethoden gegen Krup geworden; namentlich habe ich angefangen, die Heilsamkeit der

heroischen Antiphlogistik beim Krup zu bezweifeln. Die Zeit, in welcher der Krup für ein rein entzündliches Leiden gehalten wurde, liegt auch wohl längst hinter uns; Andral und Gendrin, zwei ausländische Autoritäten, halten die exeudative Entzündung der Schleimhäute beim Krup mehr für subakut, und John Ware unterscheidet den membranösen und den entzündlichen Krup. Der erstere sei seltener und fast immer tödtlich. Characteristicum halte ich für sehr zutreffend.) Von 131 Fällen gehörten nur 22 dieser Form an, und davon endigten 19 tödtlich. Ich habe in 25 Jahren 9 Krupfälle beobachtet, bei denen die Leichenöffnung die Diagnose bestätigen konnte; einige andere, wo dies nicht der Fall war, zähle ich nicht mit, weil ich mich in der Diagnose geirrt haben und etwas Krupahnliches für Krup gehalten und geheilt haben kann. Die Eintheilung Ware's aber beweist schon, was Alles für Krup gehalten werden mag. Da mich meine Krupfälle sehr emsig beschäftigten, und ich Tag und Nacht auf den Beinen war, um doch von meiner Seite nichts zu versäumen, endlich einmal so glücklich zu sein, einen ausgebildeten, unzweifelhaften Krup zu heilen, so fiel mir dabei auf, dass die Witterung, jedesmal wenn ich Krupkranke hatte, denselben Charakter trug. Namentlich wurde ich jedesmal von alten rheumatischen Schmerzen, Ischias u. dgl. geplagt. Dies brachte mich auf den Gedanken, die Ursachen des Krups da zu suchen, wo die des Rheumatismus liegen. Ich machte Auszüge aus meinem Tagebuche und aus dem Register der meteorologischen Beobachtungen des verstorbenen Subrektors Stopel zu Tangermunde, die ich hier nebenstehend mittheile. *)

[&]quot;) Auf der umstehenden Tabelle ist der Baremeterstand in Pariser Linien (auf 10° Wärme reduzirt) angegeben; um die dritte Zahl zu ersparn, ist blos die Zahl über 300 gesetzt: 38,0 bedeutet also 338,0 Pariser Linien, von denen 366 gleich sind 28 Zoll. Bei Angabe der Windrichtung bedeutet die Null: Windstille, 1: sanfter Wind und so fort, bis 5 Sturm andeutet. Die 4 ersten Beobachtungen sind aus dem meteorologischen Tagebuche des um die Naturwissenschaft verdienten Subrektors Stöpel zu Tangermünde, welcher Ort von meinem Wohnorte nur etwa eine Meile entfernt ist; deshalb nahm ich dieselben, wegen Mangel an eigenen vollständigen Beobachtungen, zur Richtschnur. Die 5. Beobachtung ist aus den Berliner Beobachtungen der Krankheitsfälle, aus Torgau, 18 Meilen von Berlin.

Meteorologische

22000101081000											
Jahr.	Morgens 8 Uhr.				Mittags 2 Uhr.			Abends 10 Uhr.			
Monat	Tag.	Barom.	Therm.	Wind.	Barom.	Therm.	Wind.	Barom.	Therm.	Wind.	
Marz.	5 6 7 8 9		+2,5 + 0,2	W. 0 S. 3	37,5 37,1 33,5 33,3 36,9 41,5	+4,0	S. 2 W. 1 S. 3 S. 0 NO. 2 N. 0	36,2 33,2 34,6	+1,7 +3,0	0. 1 S. 0 S. 0 NO. 2	
1834 Febr.		41,1 38,3 34,2 36,0 42,7	0,5		40,3 38,6 34,7 38,5 42,8	+5,0 $+6,5$ $+4,7$	80. 1 W. 2 W. 4 NW.3 SW.2	39,9 38,8 36,1 40,3	+1,0 +2,0	W. 0 W. 4 N. 3 SW. 2	
1837 Novbr.	24 25	40,6 38,6	+2,0 +5,1 +0,4 +3,4	SW. 2 SW. 3 SW. 1	40,0 40,7 42,2	+6,9 + 6,8	S. 2 W. 4 W. 3	38,2 42,6	+3,1 +2,2 +3,2 +1,7 +2,0	S. 3 NW. 3 W. 3 W. 3	
Desbr.	28 29 30 1	29,0 28,2 35,4 37,2 40,3	+ 1,0 - 0,0 + 1,2 - 0,0	S. 3 SW. 0 W. 3 S. 3	27,1 30,1 36,2 37,9	+ 3,0 + 2,2 + 3,1 + 2.0 + 4,4	S. 3	26,9 33,0 3 7,3 38,4 42,1	+ 2,0 + 2,0 + 1,0 + 2,0 + 2,1 + 3,5	S. 1 W. 0 W. 0 S. 3 W. 0	
1848 Dezbr. 1839 Januar.	31 2 3 4	40,0 31,6 34,5 32,9	- 4,0 - 0,0 + 0,5 - 0,5 - 0,0 + 3,2	S. 1 W. 3 W. 3 W. 4 SW. 3 SW. 3	41,5 39,6 38,3 31,4 34,8	- 0,7	S. 2 W. 4 SW. 3 W. 4 W. 2 SW. 9	40,3 41,0 34,7 31,8 34,8	$ \begin{array}{r} -3,2 \\ +0,3 \\ +2,7 \\ +0,0 \\ +1,0 \\ +2,9 \end{array} $		
1846 Dezbr.	20 21 22 23 24	35,1 32, - 28, - 24, - 29 32, -	-7	SW. SW.	34,8	+ 2,9	W. 3	33,8	+ 1,0	8. 3	
	26	33, .	4,0	NW.		1				}	

Beobachtungen.

Allgemeine Bemerkungen.

- In den ersten drei Tagen war das Wetter früh heiter und kalt.
 Nachmittags trübe und mild; am 7. mehr nass, unangenehm und windig. Am 8. angenehmes Frühlingswetter; am 9. gemischt, bei zunehmendem Luftdrucke. Vom 9. bis 11. Frühnebel.
- Am 20. und 21. war das Wetter nass und gemischt; der Luftdruck abnehmend, sehr windig. Am 22. stürmische Schneeschauer mit zunehmendem Luftdrucke. '23. hell und kühl, 24. gemischt, Luftdruck abnehmend. 25. gemischt und sehr windig. Luftdruck plötzlich sunehmend.
- Am 26. Nov. der Luftdruck stark abnehmend, nass und kühl. Am 27. sehr trübe, nass, 27., 28. und 29. desgleichen; sehr geringer Luftdruck. 30. trübe und steigender Luftdruck. Ben 1. und 2. Dezember die Witterung sehr veränderlich; Luftdruck zunehmend.
- Den 30. Dezember, Luftdruck stark ahnehmend, etwas Schnee, der aber wegthaut; 31. stürmische Schauer; den 1. Januar, früh heftiger Donnerschlag, Hagel, Schnee und Sturmschauer; Luftdruck plötzlich sehr abnehmend. Den 2. Schneeschauer mit Blitzen in gans Norddeutschland. Den 3. hell und windig, bei Schnee, Luftdruck steigend. Den 4. Thauwetter und Regen, Lufdruck sinkt, den 5. gemischt.
- Schwankende Bewegung des Barometers von 324 bis auf 333 und 337
 Linien. West- und Südwest- mit Nordwestwind wechselnd.
 Schnee und Regen abwechselnd. Therm. von + 2 bis 10
 schwankend. Luftfeuchtigkeit von + 2,6 am 20. Dezbr.
 bis 11 am 25. Dezember wechselnd.

Ein bestimmtes Resultat können 5 Beobachtungen nicht geben; vielleicht aber regen sie Andere zur Verfolgung dieser Sache an, und das ist mein Zweck. Im Allgemeinen weise ich nur darauf hin, dass ich überhaupt den ächten, wahren Krup nur in der Zeit vom Monat November bis Mai gesehen habe; dass jedesmal zur Zeit der Entstehung desselben die Witterung sehr veränderlich war, und die Spannung in der Luft plötzlich wechselte; ebenso die Temperatur: Regen und Schnee wechselten eben so oft, als die Richtung des Windes; im Allgemeinen aber war der Sudwest und Westwind herrschend; dieselbe Windrichtung, welche, nach Faraday's Beobachtungen, die niedrigsten Elektrizitätsgrade begleitet. Um nicht zu weitläufig zu werden, habe ich blos die Witterungsbeobachtungen aus den letzten 7 Lebenstagen, den Todestag nicht mitgerechnet, mitgetheilt, denn in diese Zeit fiel bei Allen der erste Anfang der Krankheit, selbst auch wohl da, wo dieser nicht bestimmt zu ermitteln war.

Scharlau hat in Rust's Mag. 65. Bd. 3. H. versucht, die auftretenden Krankheitsformen des Jahres 1844 mit den meteorologischen Beobachtungen zusammenzustellen, und sagt über das Auftreten des Krups l. c. p. 393: "Der Krup kam vor bei hohem und bei niedrigem Barometerstande, und bei ähnlichen Temperaturverhältnissen; bei geringer und bei bedeutender Dunstsättigung; bei positiver und bei negativer Elektrizität, und beim indifferenten Zustande derselben; bei starker und geringer Spannung (der Luft). ist eine bestimmte Windrichtung zur Erzeugung des Krups nothwendig, wenngleich das Auftreten desselben bei Nordost- und bei Ost- und Südostwind am häufigsten beobachtet wird." In der mitgetheilten Tabelle kam Krup allein im Monate April 8 Mal, im Februar 6 mal vor: in den Monaten November bis Mai 26 Mal; im ganzen Jahre 36 Mal; es kommen also nach dieser Beobachtung auf die übrigen Monate nur noch 10 Fälle. Da aber neben den Krupfällen auch die Bronchitis und entzündliche Zufälle der Athmungsorgane häufig auftraten, so liegt wenigstens die Vermuthung sehr nahe, dass nicht alle Krupfälle zu den "membranösen", nach Ware, sondern zu den "entzündlichen" desselben Autors gehört haben mögen, die ich einfach Bronchitis nenne, die auch bald kurirt sind, und auch da nicht immer, vielmehr selten, tödtlich werden, wo gar nichts geschieht.

Wer den ächten Krup genau beobachtet und in der Leiche oft kein mechanisches Hinderniss findet, welches den Erstickungs-

tod verursacht haben könnte, der muss mit mir an der Richtigkeit der Kruptheorie in Zweisel gerathen, und sich gedrungen fühlen, der Todesursache weiter nachzusorschen. Die Produkte entzündlicher Affektionen der Schleimhäute sehen auch in der Regel ganz anders aus, als die Produkte beim ächten Krup. Diphtheritische Ausschwitzungen und Ablagerungen, wozu man diese Produkte zählt, entstehen auch besonders bei Krankheitsformen. die man eher zu den asthenischen, paralytischen, als zu den sthenichen zählt. "Juvantibus" kann ich nicht urtheilen; "nocentibus" mag ich nicht urtheilen, denn ich habe mit den antiphlogistischen Mitteln noch Keinen gerettet; ob ich damit geschadet, mag ich, den vielen Lobpreisungen gegenüber, nicht behaupten. Wo ich aber in solchen Fällen, die mir, bei aller meiner Zweiselsucht, doch noch als Krupfälle erschienen und nicht starben, etwas genützt zu haben glaube, da hatte ich Brechmittel, besonders aus Cuprum sulfuricum, Vesikatore in den Nacken, Diaphorese als Hauptmittel, die Blutegel, das Kalomel als Nebenmittel betrachtet und auch so angewendet; daher kann ich mich nicht davon überzeugen, gerade durch Antiphlogistica gewirkt zu haben. Tracheotomie bin ich hauptsächlich aus dem Grunde nicht gekommen, weil die Angehörigen ihre Todtkranken nicht sum Experiment hergeben wollten; vielleicht war auch der Umstand nicht ohne Einfluss, dass man nicht recht weiss, ob man den Lobrednern oder den Tadlern dieser Operation folgen soll. Das ist, was ich nach 25 Jahren über diese Krankheitsform für "memorabile dignum" halte, - sehr wenig, besonders wenn man die Erfahrungen der neueren Zeit dagegen hält, die aus den Krankenhäusern über Nacht entstehen, und wie die Pilze an das Licht treten, für die Zivilpraxis aber leider wenig brauchbar sind.

Ueber die Invagination bei Kindern, von Dr. Rilliet, dirigir. Arzte am Hospitale zu Genf.

Die dem kindlichen Alter eigenthümliche, so häufig vorkomkommende Invagination im Darmrohre, hat noch immer nicht in dem Maasse, wie sie es verdient, die Aufmerksamkeit der sich vorzäglich mit Kinderkrankheiten beschäftigenden Aerzte in Anspruch genommen. Einige Notizen über dieselbe finden sich in den Werken von Billard, Jahn, Doepp und Browns, und eine Zusammenstellung derselben in den Analekten über Kinderkrankheiten; jedoch mangelt es his jetzt noch an einer vollständigen Monographie. Der Beobachtungen gibt es sehr viele in englischen und deutschen Journalen und unter ihnen ist es eine Arbeit von Gosham, die wegen Mittheilungen über ihr häufiges Vorkommen im frühesten Lebensalter, ihren Sitz im Intestinum crassum, über die für die Diagnose wichtige Hämorrhagia interna und die Behandlung mittelst der Einblasungen von Bedeutung ist. Ich habe versucht, aus diesen zerstreut vorkommenden Notizen und Beobachtungen eine ausführliche Abhandlung über diese Krankheit, gestützt auf eigene Untersuchung und Beobachtung, zu liefern, und die Krankheit, je nachdem sie bei Kindern zwischen dem 2. und 10. Monat oder zwischen dem 5. und 15. Lebensjahre vorkommt, in zwei Gruppen getheilt. Während die erste Gruppe mehr die Invagination im Intest, crassum beobachten lässt, betrifft die andere mehr das Intestinum mesenteriale. Was die Symptomatologie und den Verlanf der Krankheit betrifft, so sind sie nach den verschiedenen Arten der Erkrankung verschieden und rechtfertigen also die Tronnung: nur in einem Falle hatte ich Gelegenheit, bei einem in der ersten Art erkrankten Kinde dieselben Symptome zu sehen. wie sie in der zweiten sich zeigen, immer jedoch waren die der zweiten Art ganz verschieden von der der ersten.

Pathologiache Anatomie.

Die aus dem Ergebniese der pathologischen Anatomie hervorgehende Statistik differirt von der aus den Beobachtungen au den Kranken entnommenen darin, dass unter tausend Kinderleichen eine verhältnissmässig grosse Anzahl ven Invagination des Dünndarmes und vielleicht keine einzige im Diekdarme vorkommt. In der Kinderklinik zu Paris haben Barthez und ich, bei etwa 500 Autopsieen an Kindern von 2-15 Jahren, keine einzige des Dickdarmes gefunden, während wir die des Dünndarmes häufig beebachteten, ohne dass die Symptome derselben vorangingen. Dieselben Ergebniese erhielten queh die Aerzte des Findelhauses. Es existiren in der That also swei Arten von Invaginationen, die eine in der Agonie entstehende, mehrfach vorkommende, die Dünndärme befallende und die andere, lange Zeit dem Tode vorhergehende, einmalige im Dickdarme befindliche. Die anatomischen Merkmale, welche ich nun beschreibe, beziehen sich einzig und allein auf die Invagination im Dickdarme.

Die anatomischen Charaktere bieten bei allen an dieger Krankheit zu Grunde gegangenen jungen Kindern eine solche Achnlichkeit dar, dass man sie nach einer einzigen Beebachtung feststellen kann. Bei Eröffnung des Abdomen sieht man die Windungen des Intestinum mesenteriale durch Phissigkeiten und Gase. welche im gansen Cavum abdominale verbreitet sind, auseinander gedrängt. Die Untersuchung des Intestinum crassum läset dasselbe an verändertem Orte von veränderter Gestalt und Länge wahrnehmen. Der vem Coecum bis zum S Romanum gebildete Bogen ist nicht vorhanden und der Dünndarm verläuft neben dem Rectum oder dem Ende des Colon, welches links von der Wirbelsäule gelegen, oder in schräger Richtung von rechts nach links mit dem Rectum bis zum Anus sich erstreckt. Das auf diese Weise zusammengedrückte Intestinum seigt an seinem oberen Theile runde Falten. sieht den Saussischen ähnlich, erscheint porës, fühlt sich teigig an, lässt halbfeste Massen als Inhalt wahrnehmen. Die schwarzröthliche Farbe und die Erweiterung des invaginirien Theiles kentrastirt mit der Blässe und der Verengerung der unterhald liegenden Parthieen. Zieht man am oberen Ende oder wirst man den invaginirten Theil von unten nach oben, so erscheint die Invagination aufgehoben und man bedauert, diese Prozedut nicht schon am Lebenden gemacht zu haben. Die Serosa den ganzen oder eines Theiles des invaginisten Darmstückes ist von achwarzaethlicher. Farbe, die Musosa befindet sich im Zustande theils der Kongestion, theils schon der Entzundung, ist bedeckt mit schwarzen, mit Blut und Schleim gemischten Massen, uneben, erweicht, mit Blut infiltrirt, manchmal mit falschen, grauröthlichen Membranen ausgekleidet. Die Wandungen des Intestinum sind verdickt, nach meiner Beobachtung am Coecum selbst bis auf eine Linie, und lässt man die Eingeweide einige Zeit erweichen, dann vermindert sich die Turgeszenz.

Nach einer von Pellissier uns gemachten Mittheilung fand die Invagination im Colon transversum statt, welches auf den dritten Theil seiner Länge reduzirt war, da die anderen zwei Drittel im dritten eingeschnürt waren. Die Intussuszeption, die leicht zu heben war, zeigte einen ringförmigen 8-9 Liniem breiten Wulst, der vollkommen schwarz, gangräneszirt war, nach geschekener Reduktion normales Ansehen bot, da die Schwärze nur ven einer in den Wänden des Intestinums stattgehabten Blutinflitzution herrührte.

Die ober- und unterhalb des eingeschnürten Darmstückes befindlichen Parthieen sind ganz gesund. In einem Falle will Cunningham eine Entzündung dieser Theile und Clarke in einem anderen Falle eine Erweichung des Magens beobachtet haben.

Das häufige Vorkommen von Invaginationen des Dickdarmes im frühesten Kindesalter ist darin zu suchen, dass die Verbindung des Coecum an die Fossa iliaca begrenster und weniger fest ist, als bei älteren Kindern und Erwachsenen.

Je jünger die Kinder sind, desto ähnlicher ist der Dick- dem Dünndarme, sowohl in seiner leichten Verschiebbarkeit, als auch in seiner Struktur. Man beobachtet im Coecum noch nicht das Buckelige, welches von der Entwickelung des Muscularis herrührt und dem Eindringen des Intestinum durch die Klappe Hindernisse entgegenstellt.

Der geringe Widerstandsgrad des Muscularis, die Schlaffheit und Verschiebbarkeit des Intestinum, sind also die die Invagination begünstigenden Momente. In jedem Alter geht die Invagination vom Ende des Dünndarmes aus und lässt sich in allen Fällen nachweisen.

Im zweiten Kindesalter. Die Invagination hat ihren Sitz verzugsweise im Dänndarme. Erliegen die Kranken vor der Elimination des invaginirten Stückes, so sind die Ergebnisse der Autopsie bis auf die Abweichung in der Lageveränderung dieselben, wie sie oben beschrieben wurden. Tritt der Tod nach Austreibung der invaginirten Parthieen ein, oder erst später in Folge einer Nachkrankheit, so sieht man noch die Stelle, wo die Invagination stattgehabt.

Symptomatologie.

Die wichtigsten Symptome lassen sich am Digestionsapparate wahrnehmen. Im ersten kindlichen Lebensalter. — Erstes Stadium — Erbrechen.

Dieses Symptom ist konstant. Zwei oder drei Tage hindurch geben die Kinder Alles, was sie nehmen, die Ammenmilch und selbst die in der geringsten Quantität ihnen gereichten Getränke wieder von sich, erbrechen spontan schleimige und gallige Massen, niemals aber Blut. Ohne dass noch Kothmassen ausgebrochen werden, kann die Krankheit den Ausgang in Genesung nehmen oder tödtlich enden.

Lassen die ausgebrochenen fötiden, grünlichen, schaumigen Massen auf Faeces schliessen, dann steht der Tod nahe bevor. Das Erbrechen findet im Allgemeinen ohne Anstrengung statt, gleicht vielmehr einem blossen Aufstossen, wird aber von einer seichen Schwäche gefolgt, dass die Lebenskräfte erschöpft zu sein scheinen. Sehr oft währt es bis zum Tode oder bis zur Genesung; selten hört es einige Zeit vor dem Tode in Folge der Behandlung auf.

Im zweiten kindlichen Lebensalter. — Vorhandensein derselben Symptome, nur öfteres Erbrechen von Fäkalmassen und Aufhören derselben in der zweiten Periode, wo der Durchgang des Darminhaltes frei geworden ist.

Im ersten kindlichen Lebensalter. — Erstes Stadium — Stuhlgang. Umgekehrt wie bei der inneren Einschnürung kommt hier Verstopfung nur ausnahmsweise vor. Bei einem Kinde, bei dem dieselbe statthatte, dauerte die Krankheit am längsten. Alle anderen Kinder hatten Ausleerungen und diese mit einer grösseren eder geringeren Quantität Blut vermischt. Bald waren die Stühle sparsam, blos mit Blutstreifen gemischte Schleimmassen, die 29 eder 30 Mal des Tages erfolgten, bald waren sie flüssig, röthlich oder grünlich, blutig tingirt. Oft bestanden die Entleerungen aus reinem Blute, ohne irgend welche andere Bestandtheile, und waren se kopiös, dass man an eine Haemorrhagia intestinalis glauben konnte.

Das Blut erschien in den meisten Fällen schon am erstem Tage im Stuhlgange, ein Mal am zweiten, ein anderes Mal am dritten Tage nach vorhergegangener Verstopfung. Ein einziges Mal trat an die Stelle der beim Beginne der Krankheit stattgehabten blutigen Stühle im späteren Stadium die Entleerung von Päkalmassen, gemischt mit gangränösem, fötid riechendem Detritus.

Bei zwei Kindern, welche genasen, trat nach den am ersten Tage erfolgten blutigen Stühlen Verstopfung ein, und es haben daher manche Schriftsteller, wie Gosham, Clarke, Nissen und Andere viel Gewicht darauf gelegt.

Im zweiten kindlichen Lebensalter. — Hier ist die Verstepfung die Regel, und wenn Diarrhoe eintritt, so geschicht dies nur zu einer Zeit, wo die Elimination des invaginirten Darmstückes statthat und nicht am Anfange. Dann sind die Entleerungen bräunlich oder schwärzlich, sehr fötid, enthalten eine grössere oder geringere Quantität von Blut, oder einen grösseren oder geringeren Theil vom Dünn- oder Dickdarme.

Der Eliminationsprozess erfolgt im zweiten Lebensalter schneller als bei Erwachsenen. Nach Thomson tritt diese nach Verlauf von 30 Tagen ein, ich habe aber in mehreren Fällen vom Beginne der Krankheit bis zum Eintritte schwarzer, fötider Stühle

nur 5-8 Tage, und nur in einem Falle dreissig Tage verstreichen sehen. Um diese Zeit entscheidet sich auch die Krankheit, der Durchgang des Darminhaltes wird wieder ungehindert, und die bedeutenden Symptome schwinden. Es kann die Elimination auch später als am achten, am zehnten Tage eintreten, wie in dem Falle, wo bei einem Kinde in der Rekonvaleszensperiode in einer Ausleerung ein Darmatück sich vorfand.

Im ersten kindlichen Lebensalter. - Beschaffenheit des Abdomes. Wir bemerkten schon, dass Verstopfung nur ausnahmsweise vorkommt, eben so verhält es sich mit Auftreibung des Abdemen, indem mit dem Fortbewegtwerden des flüssigen Inhaltes auch die Gase entweichen. Ferner fühlt sich beim Beginne der Krankheit das Abdomen weich an, ist weder gespannt noch eingefallen, bei der Palpitation nicht schmerzhaft. Manchmal tritt erst mit dem herannahenden Tode eine Spannung ein, die aber nicht den Gead erreicht, wie bei der Invagination Erwachsener. Ein anderes pathognomonisches Zeichen der Intussuszeption, das Vorhandensein einer Geschwulst im Abdomen, fehlt öfter und ist beim Beginne der Krankheit fast nie aufzufinden, nur ein einziges Mal habe ich bei einem Kinde von 10 Monaten in den ersten Stunden der Krankheit in der Gegend des Colon transversum links und oberhalb des Nabels eine bewegliche und telgige, welsehnussgrome Geschwulst wahrgenommen. Druck auf dieselbe brachte ebensowenig wie auf anderen Stellen Schmerz hervor, und die Perkussien ergab einen matten Ton, während er in der Umgebung soner war.

In anderen Fällen wurde vor dem beginnenden Tode eine am der rechten oder linken Seite in der Nähe der Blase sich bildende Geschwulst beobachtet, die von der Gestalt und dem Velumen einer Wurst bis zu den letzten Lebensstunden indelent blieb, und mit dem Stücke des invaginirten Darmstückes übereinstimmte.

Noch seltener als die Geschweist am Abdomen wird eine solche am Anus beobachtet. Nissen erwähnt einer solchen, welche 1¹/₂ Zoll breit, schwärzlich, mit Blut bedeckt, mit dem Aufhören des Tenesmus verschwand.

Ein nach Dance konstant vorkommendes Symptom, auf des er sehr viel Gewicht legt, nämlich einen Eindruck an der Stelle des aus seiner Stelle verrückten Intestinum und eine Auftreibung am der entgegengesetzten Stelle habe weder ich noch Gosham jemals bei kleinen Kindern wahrnehmen hönnen. Für die Diawasse aber scheint mir übrigens noch der Punkt von Bedeutung zu sein, dass, ebgleich des Abdomen beim Drucke indelent bleibt, aus dem heftigen Schreien der Kinder, das jede Ausleerung der sehon erwähnten blutig schleimigen Massen begleitet, das Vorhandensein spontan entstehender Koliken wahrscheinlich ist.

Im zweiten kindlichen Lebensalter. — Dieselbe Symptomengruppe ist vorhanden, nur ist die Austreibung des Abdemen beträchtlicher; die Geschwulst findet sich nicht, es hat aber der Leib mehr das Ansehen eines von der Peritonitis ergriffenen.

Andere Symptome des Digestionsapparates.

Im ersten kindlichen Lebensalter. — Der Zustand der Zunge bet, wo er beobachtet wurde, nichts Besonderes dar. Der Durst sehlte sehr oft, und es ist gerade die Abwesenheit dieses in den Fällen von Magenerweichung charakteristischen Symptomes für die Diagnose sehr wasentlich.

Im zweiten kindlichen Lebensalter. — Die Zunge wer trocken und braun, der Durat hestig und stand im Verhältnisse zur Intensität des Fiebers.

Fieber.

Im ersten Kindesalter. — Nach Gosham soll der Puls bald beschleunigt, bald verlangsamt gewesen sein. Letzteres habe ich seltener gefunden, im Allgemeinen war der Puls schnell und leer, schwach, manchmal ungleich, die Haut zu Zeiten kalt und gegen das Ende steigerten sich diese charakteristischen Symptome.

Im zweiten Kindesalter. — Bei mehreren Kindern war das Fieber sehr heftig, der Puls sehr frequent, die Haut brennend heiss; in anderen Fällen glichen die Symptome mehr den oben beschriebenen.

Nervose Symptome.

Im ersten Kindesalter. — Fast bei allen Kindern finden eich derartige vor; bei den einen tritt mit dem Beginne des Leidens Angst, beständige Unruhe, hestiges Schreien oder Niedergeschlagenheit, eder ein Zustand der Eklampsie ein. Diesem ausgeregten Zustande solgt denn in einigen Tagen Hinfälligkeit, Schläseigheit und Koma.

Im zweiten Kindesalter. — Die Anget ist sehr bedeutend, die Gesichtszüge sind beim Eintritte des Eliminationsprezesses sehr entstellt. Dech sind weder Konvulsionen noch Koma verhanden. Nach der Elimination schwinden alle Symptome. In beiden Lebensaltern sieht das Gesicht bei derartiger Erkrankung vom Beginne der Krankheit an verändert aus, die Augen sind trübe, eingefallen. Clarke will einmal ein cholereähnliches Gesicht gesehen haben. Die Kräfte schwinden fast vollständig; nach dem Erbrechen, der Stuhlentleerung, dem in Folge des Schmerzes eintretenden Schreien, erfolgt eine grosse Hinfälligkeit. Was zur Unterscheidung von anderen Krankheiten des Magens und anderer Därme beiträgt, ist der Umstand, dass, während bei jenen allgemeine Abmagerung eintritt, diese sich hier nur im Gesichte zeigt.

Ueber Verlauf, Dauer und Ende der Krankheit. Stadium prodromorum.

Im ersten Lebensalter. — Gewöhnlich beginnt die Krankheit plötzlich, ohne dass irgend welche Erscheinungen auf das Herannahen schliessen lassen. In anderen Fällen hingegen gehen Störungen in den Funktionen des Digestionsapparates voran, die sich entweder bis zu den ersten Lebenstagen verfolgen lassen, oder nur erst einige Tage andauern. So empfand ein Kind von 4 Monaten, so oft es zu Stuhle gegangen war, lebhaste Schmerzen, ein anderes Mal wieder schrie es stark, ohne etwas zu machen; gewöhnlich waren die Faeces grün, zähe, mit Caseinfragmenten vermischt. Acht Tage vor dem Ausbruche der Krankheit wurde es von heftiger Kolik befallen, schrie sehr heftig und wurde ganz blass. Diese Symptome schwanden schnell während der folgenden Woche, aber das Bedürfniss, zu Stuhle zu gehen, trat öfter ein, jedoch ohne dass etwas entleert wurde. Ein anderes Kind, von Maarwick beobachtet, kränkelte während der ganzen ersten zwei Lebensmonate. Nach Anwendung von Purgantien hatte es das Mekonium entleert, und wurde dann von der Invagination befallen.

Im zweiten Kindesalter. — Hier wurde bis jetzt das Vorläuserstadium noch nicht beobachtet.

Beginn der Krankheit.

Im ersten Kindeselter. — Mögen nun Vorläuser der Krankheit
verhanden gewesen sein oder nicht, immer beginnt die Krankheit
mit Erbrechen von mukösen wässerigen Massen und mit schleimigen mehr oder minder bluthaltigen Stühlen. Das Kind hört
nicht auf zu schreien, ist ängstlich, sieht sehr leidend aus; oft
deutet ein Anfall von Eklampsie auf das tiese Ergriffensein des
Nervensystemes hin. Auf dem Gesichte prägt sich der Ausdruck

des Unterleibsleidens aus, die Augen sind tiefliegend, matt, das Aussehen blass. Der Bauch ist wenig aufgetrieben, nicht schmerzhaft beim Drucke. Selten fühlt man am ersten Tage eine Geschwulst im Abdomen. Der Puls ist schnell, Hitze und Durst sind nicht gesteigert.

Im zweiten Kindesalter. — Die Erscheinungen sind beim Beginne weniger stürmisch. Schmerz geht dem Erbrechen voran und lässt das Herannahen des gefährlichen Uebels nicht ahnen, das Leiden vielmehr als unbedeutend ansehen und nur in seltenen Fällen beobachtet man die oben beschriebenen Symptome.

Verlauf der Krankheit.

Im ersten Kindesalter. - Hier ist der Verlauf sehr rapid. Schleimiges und galliges Erbrechen dauert fort; nach zwei oder drei Tagen wird es fötide, fäkal, schäumig, grünlich, zu gleicher Zeit dauert der Stuhlgang fort, ist aber sparsam und häufig, bald mit Blut und Schleim gemischt, bald aus reinem Blute bestehend. Manchmal folgt der Entleerung von blutig-schleimigen Massen Verstopfung, das Abdomen nimmt an Volumen unbedeutend zu, nach zwei oder drei Tagen wird es aufgetrieben, auf einer oder der anderen Seite, oder in der Nähe der Harnblase, fühlt man eine teigige, Das Fieber steigert sich nicht, der wurstähnliche Geschwulst. Puls wird klein, Kälte in den Extremitäten und dem Gesichte tritt ein, die Angst nimmt zu oder macht der Somnolenz Platz; bei dieser stösst aber das Kind manchmal einen lauten Schrei aus; das Gesicht allein erscheint etwas abgemagert, der übrige Körper aber ganz gefüllt. Nimmt die Krankheit einen ungünstigen Ausgang, dann dauern diese Symptome mit derselben Intensität, bis auf das Erbrechen, welches vor dem Tode aufhört, immer fort: der Puls wird kleiner, das Kind wird kälter, verfällt in Koma oder erliegt einem Anfalle von Eklampsie. Tritt Heilung ein, dann hört das Erbrechen auf, auf die Verstopfung folgt wieder Entleerung, aber normale, die Geschwulst ist verschwunden, das Gesicht wird ruhig, die Schläfrigkeit nimmt ab, Schreien und Unruhe hören auf, und das Kind tritt in die Rekonvaleszenz.

Dauer der Krankheit.

Diese ist zu kurz, als dass sich der Naturheilungsprozess wirksam beweisen könnte, da die Kranken theils in Folge der Erschöpfung, theils in Folge komatëser und eklamptischer Zufälle erliegen. In sehr ungünstigen Fällen dauert die Krankheit nie länger als bis zum fünften Tage, endet gewöhnlich schon am dritten lethal, während in gläcklichen Fällen die Heilung in 36 Stunden oder innerhalb vier Tagen erfelgt.

Im zweiten Lebensalter. - Es begiant die Invagination ebenso wie bei Erwachsenen mit lebhaften intermittirenden Leibschmerzen. Erbrechen und hartnäckiger Verstopfung, Spannung und Auftreibung des Abdomen, mit oder ohne sichtbare Geschwalst. Das Aussehen ist ein ängstliches; das Fieber lebhaft, man könnte die Krankheit mit einer Peritonitis verwechseln. Mit der fortschreitenden Krankheit steigert sich die Intensität der Symptome. die Auftreibung des Leibes nimmt zu, die Schmerzen sind lebhaft, das Erbrechen von Koth tritt ein, Verstopfung besteht fort, die Angst wächst immer mehr, der Puls wird klein, kalte Schweisse bedecken die Haut und die Gesichtszüge verändern sich. Diese Periode der Krankheit gleicht fast der, wie sie im ersten Lebensalter sich darstellt, doch unterscheiden sie sich in dem Ende-Oft beendigt der Tod die Scene nach kürzerer oder längerer Zeit, in manchen Fällen genesen die Kinder nach Elimination des invaginirten Darmstückes. In dem Momente, wo die Symptome die grösste Intensität erreicht haben, der Tod nahe zu sein scheint, tritt die Krise ein; fötide, schwärzliche, mit Blut und Fäkalmassen gemischte Stühle treten ein, zu gleicher Zeit oder etwas später wird ein grösserer oder geringerer Theil des Dunn- oder Dickdarmes entleert. Nach diesen Entleerungen erfolgt sichtliche Erleichterung, Verminderung des Fiebers, Aufhören der Koliken, Einfallen des Abdomen, Feucht- und Reinwerden der Zunge, Wiederkehr des Appetites und nach Verlauf von einigen Wochen Genesung. Manchmal bleibt noch einige Zeit Unregelmässigkeit im Digestionsapparate zurück, indem Diarrhoe mit Verstopfung abwechselt, ebenso können die Koliken anhaltend oder intermittirend ein Hinderniss beim Gehen, mit der Neigung, den Kopf nach vorne hängen zu lassen, abgeben. Alle diese Symptome, sowie auch die Abmagerung, vergehen nach und nach und das Kind kann seine vollständige Gesundheit wieder erlangen.

Der Verlauf der Krankheit ist im Allgemeinen akut, doch kann er auch, wie bei Erwachsenen, langsam sein.

Diagnose.

Diese ist nach dem Urtheile aller Anteren sehr schwierig. Dance, der sich viel mit diesem Gegenstande beschäftigt hat, spricht sich folgendermassson derüber aus: "Stets ist die Diagnese

der Lavegination eine höchst schwierige, man kann sie in einigen Pällen vermuthen, in vielen aber verkennen." Monneret, Fleury, Gricolles und Valleix, bedeutende Auteritäten auf diesem Gebiete, theilen zwar diese Ansicht, jedech hoffe ich durch die gelieserte Beschveibung von dieser Krankheit die Diagnose in fast allen Fällen der Invagination, bei ganz jungen Kindern und in manchen bei sehon älteren, erleichtert zu haben, gestehe aber zugleich ein, dass:

- 1) selten im ersten, öfter im zweiten Kindesalter, Fälle von Invagination verkemmen, welche schwer von anderen den Durchgang der Fäkalmassen hindernden Zufällen sich unterscheiden lassen;
- 2) dass in beiden Kindeseltern den mehr oder minder scharfeinnigen Beobachter andere Krankheiten des Darmes zur Verwechselung mit Invagination veranlassen können. Bei dem Streben, die Krankheit vollständig zu erfassen und zu beschreiben, habe ich vorzüglich drei Punkte berücksichtigt.

Erstens. Die pathognomenischen Symptome der Invagination. Zweitens. Die Kenntnies der Krankheiten, mit denen sie verwechselt werden hann.

Drittens. Die unterscheidenden Merkmale.

Mach Clarke soll das Verhandensein einer Gesehwulst an der linken Regio iliaca, der durch das invaginirte Darmstück hervosgebrachte Prolapsus des Rectum und die Hämorrhagie aus demsolben, die für die Diagnose wichtigeten Symptome abgeben. Cunning ham, Gosham sind derselben Ansieht und ich sehliesse mich diesen Autoren wohl an, bemerke aber, dass die erwähnten Symptome nicht augleich konstant verhanden sind. Der Prelapous ist von mir nur sehr selten und die Geschwelst erst in späteren Stadien beobachtet werden. Selbst das Kothbrechen sehlt öfter, die Austreibung des Unterleibes findet nur ausnahmsweise statt. unb chense verhält es sich mit der Verstopfung. Von grösserer Bedeutung hingegen ist der Blutverlust durch das Rectum, und insefern von grossem Werthe, als dieses Symptom konstant bei Invaginationen des Dickdarmes vorkommt, und von Cohen sogar als pathognomonisch für diese Krankheit gehalten werden ist, und mit dem Beginne der Krankheit sich einstellt. Dech genügt dieses allein nicht zur Feststellung der Diagnose, welche vielmehr erst durch den Hinzutritt von häufigem Erbrechen, Anget, intermittirendem Schreien und Entstellung der Gesichtezuge, selbst beim Mangel der Geschwaht, Austreibung des Leibes und Kothbrechen gesichert ist.

Die Krankheiten, mit denen die Invagination verwechselt werden kann und verwechselt worden ist, sind die unter dem Namen Cholera der Kinder, Magenerweichung, choleraähnlicher Enteritis, Dysenterie, Hämorrhagia intestinalis, innerer Einschnärung und Peritonitis beschriebenen. Im ersten Kindesalter kann man die Invagination mit Magenerweichung oder einer Hämorrhagia intestinalis verwechseln und im zweiten mit den verschiedenen Arten innerer Einschnürung und Peritonitis.

- 1) Magenerweichung. Hier kann man sich sehr leicht durch das öftere Erbrechen und die häufige Stuhlentleerung irren. Es ist dieses auch mir einmal vorgekommen, und ich hätte diesen Irrthum vermeiden können, wenn ich daran gedacht, dass, während bei Magenerweichung das Erbrechen anhaltend, der Stuhlgang kopiös-serös und unblutig, der Durst nicht stillbar, der Bauch eingefallen, die Kälte über den ganzen Körper verbreitet ist und die bedeutende Abmagerung schnell erfolgt, alle diese Symptome bei der Invagination fehlen.
- 2) Dysenterie. Diese hat in mehreren Punkten mit der Invagination Achnlichkeit. Wenn die Stühle sparsam, schleimig, mit Blutstreifen vermischt sind, so gleichen sie ganz den dysenterischen. In der Dysenterie aber fehlt das Erbrechen, dann kommt sie selten im ersten Kindesalter vor, hat keinen so rapiden Verlauf und herrscht gewöhnlich epidemisch. Nichts deste weniger hat man diese beiden Affektionen, wie manche Beispiele beweisen, mit einander verwechselt.

Die Haemorrhagia intestinalis kann manchmal so bedeutend sein, dass sie allein die Aufmerksamkeit des Arztes auf sich zieht und er dieses Symptom für die Krankheit hält. Clarke, Streter und Maarwik kamen in diese Verlegenheit und letzterer hat bei einem Kinde von vier Monaten, dessen Stühle nur Blut enthielten, dessen Gesicht blass, blutleer, dessen Puls klein, schwach, Pupille erweitert, Abdomen aufgetrieben, empfindlich waren, eine Melaena diagnostizirt, während die Symptome vor dem Tode und die Autopeie eine Invagination ergaben. Um für fernerhin den praktischen Arzt gegen eine Verwechselung der Invagination mit einer Hämorrhagie zu schützen, will ich alle Kinderkrankheiten durchgehen, in denen die letztere vorkommt und als die bedeutendste angesehen wird. Manchmal beobachtet man eine Entemerrhagie bei Neugeborenen, darf diese nicht mit der Invagination verwechseln, weil bei der Melaena im Anfange das Erbrechen

fehlt, wenn es verhanden ist, reines Blut ausgebrochen wird und die Krankheit sich innerhalb 24 Stunden entscheidet.

Bei Kindern, die einen Polypen am Rectum, Prolapsus oder Fissur des Anus haben, findet sich wohl auch manchmal Blut in den Stählen, doch fehlen bei diesem Symptome alle anderen für die Invagination charakteristischen. Zudem treten diese Blutungen nur zwei oder drei Mal des Tages ein, die Fäkalmassen sind fast wie die normalen, nur von Blut bedeckt, das sich beim Durchgange um sie gelegt hat.

S) Im typhösen Fieber, in den mit Hämorrhagieen verbundenen Eruptionssiebern, in manchen Alterationen des Darmrohres beobachtet man wohl auch Entemorrhagieen. Es werden hier jedoch die während des Stadiums der Pyrexie zu beobachtenden Symptome die Diagnose sichern. Bei Hämorrhagieen in Folge von Exulzerationen im Darme sehlen das Erbrechen und andere für die Inkarzeration charakteristische Symptome.

In der Purpura werden die auf der äusseren Haut erscheinenden Flecken, das Fehlen des Erbrechens, die Diagnose erleichtern und nur selten eine Verwechselung mit der Invagination zulassen. Jedoch werden auch hierin Irrthümer begangen, und ich selbst habe in einem Falle die Diagnose verfehlt.

- 4) Innere Einschnürung. Diese tritt in beiden Altern unter der gewöhnlichen Form von Invagination auf. Jedoch wurden von anderen Schriftstellern und von mir selbst Fälle beobachtet, wo erganische Veränderungen die Einschnürung bewirkten. Im zweiten Lebensalter sind die Symptome, woher auch die Krankheit entstanden sein mag, dieselben. Das Auftreten der Geschwulst könnte allein für die Diagnose entscheidend sein.
- 5) Die Peritonitis der Kinder. Diese stellt sich unter zwei Formen dar, entweder als circumscripte, oder als diffuse; beide können eine Verwechselung mit der Invagination hervorbringen. Die der diffusen Peritonitis mit der Invagination gemeinsamen Symptome bestehen im Erbrechen, der Stuhlverstopfung, dem bedeutenden Schmerze und intensiven Fieber, die unterscheidenden aber darin, dass bei der Inkarzeration das Erbrechen sehr häufig stattfindet, kothig, und die Stuhlverstopfung sehr hartnäckig ist, die Kolikanfälle intermittiren, das Abdomen gegen Druck unempfindlich bleibt, während bei der Peritonitis das Erbrechen seltener, nicht kothig ist, die Stuhlverstopfung oft der Diarrhoe Platz macht, der Schmerz anhält und Druck die heftigsten Schmerzen verurxix. 1992.

macht. Bis auf das Kothhrechen sind die differentiellen Symptome nur Nüancirungen, und es bleibt oft die Diagnose bis zur Antapsie zwischen diesen beiden Affektionen ungewiss. Bei der circumscripten Peritonitis tritt in der durch das Exsudat gebildeten Geschwulst noch ein die Diagnose erschwerendes Moment hinzu und macht diese noch schwankender.

Prognose.

Es ist bekannt, dass die Invagination zu den bedeutendaten Brkrankungen gehört, jedoch ist sie im kindlichen Lebensalter nicht eben
gefährlicher, als bei Erwachsenen. Die Gefahr besteht vorzüglich im
schnellen Verlaufe und den cerebralen Komplikationen. Noch vor der
Elimination des invaginirten Stückes kann der Tod in Folge von Koma
oder Eklampsie eintreten. Jedoch darf man die Hoffnung auf Heilung
nie sinken lassen, sobald man noch beim Beginne der Krankheit
gerufen wird, wo nach den blutigen oder schleimig-blutigen Stühlen
Verstopfung eingetreten ist. Ungünstiger stellt sich die Prognose,
wenn das Erbrechen und der Stuhlgang konstant anhalten, der Blutverlust bedeutend geworden, Koth erbrochen wird, eine Geschwulst
im Unterleibe und wichtige Nervensymptome sich vorsinden.

Im zweiten Kindesalter stellt sich die Prognose weniger ungünstig, da hier eher der Eliminationsprozess und Heilung erfelgen. Es muss aber in der Rekonvaleszenzperiode jede Indigestion vermieden werden, da, wie ich zu beobachten Gelegenheit hatte, eine solche während der Vernarbung den Tod herbeiführte.

Uraachen der Krankheit.

Prädisponirende Ursache. Es ist einleuchtend, dass die Krankheit häufiger im ersten Lebensjahre vorkommt, womit auch meine Beebachtung übereinstimmt, nach welcher unter 8 Invaginationen 6 Fälle bei Kindern im Alter vom 2. bis 9. Monate und nur 2 bei Kindern im 9. Jahre. Dasselbe Ergebniss stellte sich fast bei allen anderen Beobachtern heraus, und, wie schon oben angezeigt worden, kamen die Krankheiten bei jüngeren Kindern im Dick- und bei älteren Kindern im Dünndarme vor. Was das Geschlecht betrifft, so hat Thomson die Invagination häufiger beim männlichen als weiblichen Geschlechte angetroffen; es kamen nämlich unter 34 auf Männer 20, auf Frauen 14. Ich hatte ein noch frappanteres Resultat. Unter 25 an der Invagination Erkrankten waren 22 Knaben und 3 Mädchen. Als ein sehr wichtiges Mo-

ment zur Hervorrufung der Invagination ist die schlechte Ditietik der Kinder zu nennen, bei welcher sie ihrem Alter noch nicht zusagende Speisen erhalten. So geniessen manche Kinder von 7 Monaten schon Früchte, Kuchen, anderen von 10 Monaten wird Alles ohne Unterschied gereicht und demit die Entstehung der Krankheit begünstigt.

In der Mehrzahl der Fälle ist die Invagination eine primäre Erkrankung; jedoch werden Fälle engeführt, wo die Intussuszeptien zu einer anderen Krankheit, z. B. den Pocken, als Komplikation hinzugetreten sein sell. Auf den Zusammenhang der Invegination mit Enteritis werde ich später zurückkommen.

Als die Invagination zunächst hervorrufende Ursachen ist die Einwiskung äusserer Gewalt zu nennen. So trat 5 Wochen, nachdem ein Kind von 9 Jahren von einem anderen einen Schlag gegen den Bauch erhalten, dieselbe ein, und bei 2 anderen plötzlich, nachdem der Vater sie in die Höhe geworfen und mit den Armen wieder aufgefangen. Ferner können die zu den prädisponirenden Ursachen gezählten Diätfehler die Krankheit endlich zum Ausbruche bringen, wie ich in 2 Fällen beebachtet habe.

Anatomische Ursache. Ueber einen Punkt sind die Pathologen in der Actiologie noch uneinig, ob nämlich die Enteritis die Ursache oder die Folge der Invagination sei. behauptet das Brete und hält die Invagination nicht für das Primitive, sondern als die Folge einer Irritation eder einer Entzundung in den Därmen, nach welcher peristaltische Bewegungen der Intestina, und zwar gressentheils partiell eintreten. Aus der Darstellung des anatomischen Befundes glaube ich dargethan zu haben, dass die Enteritis in den meisten Fällen Folge der Invagination ist, und in Bezug auf Ausdehnung und Stärke mit der Ausdehnung and der Dauer der Invagination korrespondirt. Sie ist am intensivsten, wo die Einschnürung am stärksten ist. Oft ist sie auf einen circumscripten Theil beachränkt, so weit wie ein Ring, während die übrige Darmparthie gans gesund ist. Andererseits muss ich aber eingestehen, dass manchmel ein Reiz in den Därmen und eine hinzutretende Strukturveränderung den Ausgangspunkt zu diesem Zudem kommt die Invagination in einem Leiden bilden kann. Alter vor, wo eine Reisung der Darmmukosa häufiger eintritt, und pflegt aus denselben antihygieinischen Ursachen zu entstehen, wie Ich entscheide mich also für die Ansicht, nach die Enteritis. welcher die Enteritie wehl von ätiologischer Bedeutung sein. die Invagination aber spontan unter dem Einstusse einer äusseren Gewalt sich auch, und zwar öfter, hervorbilden kann.

Behandlung.

Prophylaktische Behandlung. - Ich bin der festen Ueberseugung, dass eine sorgfältig geleitete Diätetik der Kinder viel zur Verminderung der Invagination beitragen wird, und muss gegen die Unsitte eisern, den Kindern im zartesten Lebensalter neben der Muttermilch noch die unverdaulichsten Nahrungsmittel zu reichen, wie dieses in den mittleren und niederen Klassen so häufig vorkommt. Voller Freude, wie die Kinder durch diese unnatürliche Nahrung dick und fett werden, müssen die Eltern früh oder spät diese Unklugheit büssen. Bei einem grossen Theile dieser Kinder tritt mit der Zeit eine hartnäckige Diarrhoe, bei anderen eine Enteritis, bei noch anderen Magenerweichung, und bei einigen Invagination ein. Sind auch manche dieser Krankheiten nicht immer lethal, so lassen sie doch oft einen Schwächezustand und eine Neigung zu Dyskrasieen zurück. Diese Wahrheiten, so alt wie das Menschengeschlecht, müssen, weil stets wieder verlassen, den Eltern von den Aerzten in's Gedächtniss zurückgerufen werden. Am nothwendigsten aber muss eine verständige Diätetik da beobachtet werden, wo bei einem Kinde die Vorläuser einer Invagination, wie sie oben beschrieben worden sind, sich einstellen.

Behandlung des ersten Stadiums. — Die gegen dieses Leiden angewandte Behandlung zerfällt in drei Reihen: in die medikamentöse, mechanische und chirurgische.

A. Medikamentöse Behandlung. — Die antiphlogistische Behandlung scheint die rationellste zu sein. Sei nun die Enteritis Ursache oder Folge der Invagination, so viel ist gewiss, dass die Entzündung in den Intestinis stets sich steigert und ein permanentes Hinderniss für die Permeabilität des Darminhaltes abgibt. Jedoch muss die Antiphlogose mässig angewendet werden, weil man darauf bedacht sein muss, dass die Hoffnung auf Heilung vom Eintritte des Eliminationsprozesses abhängt und bei eintretender Schwäche die Reaktion nicht statthaben kann. Darum sind auch die Ansichten über die Anwendung der Purgantien getheilt; während die Einen sie für nützlich halten, sellen sie nach Anderen schaden. Man sollte glauben, dass durch Purgantien, welche die peristaltische Bewegung anregen, die Invagination noch verschlim-

mert wurde. Dieser Theorie widerspricht aber die Erfahrung, indem ich nach Kalemel 2 Fälle habe heilen und bei der Zunahme der peristaltischen Bewegungen Entleerung der Intestina und die Wiederherstellung des Kalibers derselben eintreten gesehen. Man beschränke sich daher bei Beginn des Uebels in den ersten 2-3 Tagen auf mässige Antiphlogose, und zwar auf milde und beruhigende Pargantia. Man applizire je nach dem Alter des Kindes 4-8 Blutegel auf die schmerzbasteste Stelle, und vorzüglich rechts. weil in der Gegend des Coecum die Entzündung am intensivsten ist, lause aber die Nachblutung nicht zu lange andauern, um keinen Schwächezustand hervorzurufen. Nach gestillter Blutung lasse man das Kind eine Stunde im Bade sitzen, bringe es dann zu Bette, lege auf den Bauch warme mit Laudenum versehene Kataplasmata oder Flanelltücher, die in eine Abkochung von Mohnköpfen getaucht sind. Einige Stunden später gebe man ein Kalomelpulver von 2 Gran, sahre halbstündlich damit fort oder gebe blos stündlich einen Kaffeelöffel Ricinusöl. Die Wirkung der Kathartica kann durch 3 oder 4 Mal des Tages gegebene Clysmata ven reinem Oele unterstützt werden. Tritt nach Verlauf von 24 Stunden bei dieser Behandlung keine aus den oberen Darmparthicen kommende Entleerung ein, oder werden die Purgantien nicht vertragen, so setzt man sie aus, fährt mit der antiphlogistischen Behandlung fort, badet das Kind, ketaplasmirt, und gibt Opiate, dosirt diese je nach der Intensität der Schmerzen und dem Alter des Kindes.

Zwei Symptome erfordern noch eine besondere Ausmerksamkeit, indem diese bei jungen Kindern vorsüglich den Tod herbeiführen; es sind dieses: der Durst und die nervösen Erscheinungen. Das beständige Erbrechen verbindert die Ernährung, man suche dieses daher zu unterdrücken. Mir gelang dieses in einem Falle durch den Höllenstein, in einem anderen Falle durch Acetum cantharidis. Opium und Eis sind ebenfalls zu empfehlen, eben so wie Flores zinci und andere beruhigende Mittel, welche die nervösen Symptome bekämpfen helfen.

B. Mechanische Behandlung. — Die Anwendung des füssigen Quecksilbers hat man ganz aufgegeben und ein anderes erfolgreicheres, mechanisch wirkendes Mittel, das Binblasen, in Anwendung gezogen. Wood hat diese Operation zuerst bei einem Erwachsenen in einem Falle von heftiger Invagination, welche dem Ileus des Kindesalters glich, mit Erfolg ausgeübt. Mit gleichem

Glücke manipulirte Mitchell bei einem Kinde, an welchem er, nachdem alle Mittel ihn im Stiche gelassen hatten, eine Kantie von Gummi elasticum so weit hinauf, als es anging, durch's Rectum einführte, an deren äusserer Oeffaung er den Schuabel vines kleinen Blasebalges anbrachte und Luft in grosser Quantitat einblies. Die Ausdehnung der Gedärme hob wie mit einem Zauberschlage die Inkarseration, so dass bald Stuhlgange erfolgten und das Kind geheilt wurde. Cunningham hat an der Leiche die Schnelligkeit und Leichtigkeit, mit welcher die noch se sehr verschlungenen Därme durch das Lusteinblasen in die normale Lage gebracht werden können, nachgewiesen. Ich füge nur noch hinzu, dass die Wirkung des Einblasens durch einen von unten nach oben ausgeführten Druck erhöht wird. Man hat ferner in Pällon, we das Einblasen von Luft sich nicht wirkeam zeigte, eine fercirte Injektion von Wasser in den Darm mittelst eines besonderen Instrumentes, des sogenannten Hydrobales, empfehlen. an der Leiche diese Operation mit Leichtigkeit und Erfolg ausgeführt, und verspreche mir ihn auch von derselben am Lebenden. Das Lufteinblasen sowohl als auch die Injektionen scheinen sicherer zu wirken, als die von Nissen im Canstatt'schen Journale empfohlene mittelst der Schlundsonde ausgeführte Zurückstoseung des invaginirten Darmstückes. Die Einführung der Sonde durch den After und das Fortbewegen derselben durch den Darm hat mir schon an der Leiche so viele Schwierigkeiten bereitet, dass ich von deren Anwendung an Lebenden abstand.

C. Chirurgische Behandlung. — Pfeiffer hat die Ansichten der Autoren, welche für und gegen die Gastrotomie bei Verschlingung der Gedärme geschrieben, zusammengestellt, und sich selbst in den Fällen von Volvulus, wo die Naturheilkraft fast Null ist, für die Operation entschieden, wirst jedoch die Frage auf: ob in Fällen, we bei einem Irrthume in der Diagnose eine Invagination für Volvulus angesehen wurde, die Operation günstig ausfalten würde? und drückt sich darüber folgendermassen aus: "si operatio perficeretur, hac nullo modo detrimentum, ime potius emolumentum afferti; nam hi casus intussusceptionis tam acuti et vehementes fere omnes letales sunt." Er stützt seine Ansichten auf 2 durch die Gastrotomie glücklich geheilte Fälle von Invagination, wobei in dem einen diese durch blose Traktion gehoben, im anderen eine partielle Instsion des invaginirenden Darmstückes gemacht wurde.

Gegen die Operation werden nun folgende Bedenken erheben:

- 1) Es sei unmöglich, mit Sicherheit die Gegenwart, Natur und den Sitz des Hindernisses zu bestimmen, man laufe Gefahr, nach Eröffnung des Abdemens die obliterirte Stelle nicht finden zu können.
- 2) Zugegeben, man finde die Obliteration, so könne man wegen der festen Verwachsung der Theile die Lösung nicht an Stande bringen.
 - 3) Die Operation sei mit Gefahren verknüpft.

Die ersten beiden Bedenken haben keine Bedeutung, da sowohl der Sitz des Hindernisses genau diagnostizirt, als auch die Lösung leicht bewerkstelligt werden kann. Es bleibt nur noch die Gefährlichkeit der Operation zu erwähnen. Jedoch muss diese in Rücksicht auf den Ausspruch "remediam anceps melius quam nullum", nachdem selbst ausser der fruchtlosen medikamentösen Behandlung das Lufteinblasen nichts genützt hat, stets versucht werden.

Man führe den Schnitt auf der rechten Seite aus, suche das Rectum auf, vergewissere sich, ob dessen obere Parthie nicht zu sehr ausgedehnt ist, schlage die invaginitte Portion von unten nach oben zurück, bis die Einschnürung gelöst ist.

Behandlung in der Konvaleszenzperiode. — Nach eingetretener Krisis müssen die Kinder unter strenger Diät und vollständiger Ruhe gehalten werden. Ihren Begierden nach Speisen gebe man keineswegs nach, sondern reiche ihnen sehr leicht verdauliche Nahrung in sehr geringer Quantität. Die Nichtbeobachtung dieser Maassregel hat manchen Kindern, die glücklich die Krisis überstanden hatten, das Leben gekostet.

Schlus s.

Kommt auch die Invagination bei Kindern nicht eben allzubäufig vor, so verdient sie doch eine grössere Aufmerksamkeit von Seiten der Kinderärzte, als dieses bis jetzt geschehen ist. Sie stellt sich unter zwei Formen dar: als unsichtbare oder sichtbare. Die erstere tritt häufiger und zwar in der Agonie im Dünndarme ein, die letztere bildet eine besondere Krankheit, welche im ersten Lebensjahre am Dickdarme und im späteren kindlichen Alter bald an diesem, bald am Dünndarme auftritt, und ist in den physiolegischen und anatomischen Bedingungen dieses Lebensalters begründet.

Die Invagination des Dickdarmes bei kleinen Kindern charakterlsirt sich durch beständiges Erbrechen, das selten kothig ist, sparsame, schleimige, mit Blutstreifen gemischte Stuhlentleerungen oder eine wahre Enterorrhagie. Das Abdomen behält seine gewöhnliche Form, und lässt nur im vorgerückteren Stadium eine Geschwulst an den Seiten oder am Hypogastrium wahrnehmen. Der Durst ist stark, der Puls frequent, die Hauttemperatur nicht erhöht. Anget, Schmerz und Schreien sind heftig, Schläfrigkeit oder Koma und Eklampsie treten hin und wieder ein. Das Gesicht ist eingefallen, die Züge sind entstellt, Abmagerung nur im Gesichte vorhanden. Die Krankheit bricht bald plötzlich hervor, bald gehen ihr mehrere Tage oder Wochen Störungen im Digestionsapparate voran; sie dauert in unglücklichen Fällen nicht länger als höchstens 5 Tage, endet gewöhnlich dann am dritten lethal, kann aber im günstigen Falle innerhalb 36 Stunden bis 5 Tagen sich lösen. Der Ausgang ist gewöhnlich der Tod: Heilung kann nur durch Freiwerdung des invaginirten Stückes, nicht durch Elimination, zu Stande kommen.

Bei der Invagination im späteren Kindesalter ist das Erbrechen oft kothig, die Auftreibung des Abdomen beträchtlich, Geschwulst vorhanden, eben so Verstopfung, die Schmerzen im Abdomen sind lebhaft, das Fieber intensiv, die Krankheit der Peritonitis ähnlich und von längerer Dauer. Sie endet entweder tödtlich oder günstig durch Elimination eines Theiles des Dünn - oder des Dickdarmes.

Die Behandlung ist entweder palliativ durch Beobachtung einer dem kindlichen Alter passenden Lebensweise, oder bei eintretender Invagination medikamentös, mechanisch oder chirurgisch. Die medikamentöse besteht in kombinirter verständiger Anwendung der Antiphlogistica, Evacuantia und Narcotica, die mechanische im Katheterismus, dem Einblasen von Luft und den Injektionen von Wasser, und die chirurgische in der Gastrotomie, die nach erfolgloser Anwendung der beiden ersten Heilmethoden stets in Anwendung zu ziehen ist, sobald der Krankheitsprozess fortschreitet.

II. Analysen und Kritiken.

Die Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge, vom klinischen und pathologisch-anatomischen Standpunkte aus bearbeitet von Alois Bednar. Zweiter Theil. Wien 1851.

Wir finden in diesem Theile nur die Cerebrel- und Rückenmarkskrankheiten der Kinder, und ihre Sonderung ist theils nach der Beschaffenheit des Blutes, theils nach dem Verhandensein von Exsudaten, theils nach Anomalien der Organe, sei es, dass sie in Afterbildung, oder in Abweichungen in Grösse oder Funktionen bestehen, geschehen. Hieran reihen sich die Krankheiten, welche durch Abnormitäten der Schädelknochen und des Rückgrates hervorgerufen werden.

Je nachdem die Beschaffenheit des Blutes Hyperämie, Hämerrhagie oder Anämie erzeugt, wird die erste Gruppe der Krankheiten bedingt, und zufolge des Ergriffenseins der einzelnen Gewebe oder Organe entsteht I. die Hyperämie der Pia mater cerebri des Gehirnes und der Pia mater des Rückenmarkes.

Anstatt der gewöhnlich mit aktiver, passiver und mechanischer Hyperämie bezeichneten Zustände will der Verfasser eine primäre und sekundäre angenommen wissen, welche erstere ein Leiden der mit Blut überfüllten Theile selbst hervorruft, die zweite aber mechanische Hindernisse der Zirkulation zur Folge hat, welche in Abnormitäten des Gefässsystemes oder anderer Organe begründet sind.

Hiernach entsteht also eine primäre und sekundäre Hyperämie der Pia mater cerebri. Jene tritt selbstständig auf, diese im Gefolge anderer Krankheiten, z. B. der Respirationsergane, Bildungsfehler des Herzens und der grossen Gefässe, Hypertrophie der Thymus etc. Alle die in dieser Arbeit beschriebenen Krankheitszustände werden in ihrem Begriffe, dem pathologisch-anatemischen Befunde, nach den Symptomen, nach der Diagnese, Komplikationen, ihren Ausgängen, der Actiologie und Behandlung, beleuchtet. Unter 33 Erkrankungen waren 23 Knaben und, 10 Mädchen in einem Alter von 2 Tagen bis 6 Monaten befallen. Es ist hier auch Gelegenheit genommen, des Fiebers

der Säuglinge und der Neugeborenen zu erwähnen. Es manifestirt sich durch erhöhte Hautwärme, accelerirten Puls und in Merkmalen der Unbehaglichkeit. Ein Kältestadium wird nicht wahrgenommen, an seine Stelle tritt zuweilen bleiches Gesicht, Entfärbung und Bläue der Lippen und Nägel. Die erhöhte Temperatur macht suweilen Remissionen und Intermissionen; die Zirkulation ist nur durch die Pulsation des Herzens zu bestimmen, die Unbehaglichkeit äussett sich durch Geschrei, Bewegung der Glieder, Verschmähen der Brust und oft durch Sopor.

Die Hyperämie des Gehirnes kann obenfells eine primäre oder sekundüre sein. Die erste kombinirt sich gewöhnlich mit der Pia mater, die zweite mit Krankheiten der verschiedensten Organe, des Magens, des Herzens, der Lungen etc.

Die Hyperamie der weichen Rückenmarkshaut ist ebenfalls in den meisten Fällen eine sekundare Affektion.

II. Hämorrhagie. Je nachdem ein Bluterguss in die Pia mater, in die Arachnoidea oder im Gehirne selbst stattfindet, entsteht die intermeningeale Hämorrhagie (Erguss in die Pia mater oder Arachnoidea) oder die Hämorrhagia cerebri (Apoplexia).

Die Symptome der in termeninge alen Hämorrhagie treten nur dann hervor, wenn grössere Ergüsse vorhanden sind. Neben dem anderen Symptomen-Komplex ist besonders zu erwähnen: Wölbung und Pulsation der grossen Fontanellen, und eine Trübung der Cornea beider Augen zu Ende der Krankheit. Krämpfe treten nur bei grossen Ergüssen ein, Pieber ist in deu meisten Fällen nicht vorhanden. Komplikationen mit anderen Krankheiten, z. B. Lungenhyperämie, Pneumonie, Peritonitis, suweilen mit Pemphigus, mit Kephalämatem und Caput succedaneum, mit Stenosis aortae, Tuberkulose etc. Ihre Dauer ist 4-15-18 Tage, der Ausgang ist bei kleinen Ergüssen Resorption, bei grossen gewöhnlich der Tod. --- Ihre Entstehung verdankt sie schweren Geburtsakten, Entzündung der Meningen oder mechanischen Hindernissen in der Zirkulation, wie bei Trismus und Tetanus. Die Hamorrhagie der Pia mater wurde in drei Jahren 37 Mal, und zwar bei 22 Knaben und 15 Mädchen, die der Arachnoidea 15 Mai, bei 7 Knaben und 8 Mädchen, gesehen. Die Behandlung wuss die Entfernung der Ursachen ernielen; hat ihre Wirkung bereits aufgehört, so kann die Arnica versucht werden.

Die Gehirnblutung besteht in einer Extravasation der Gehirnsubstanz und zeigt sich entweder in einzelnen Punkten

eder Striemen, eder es sind wirkliche apoplektische Heerde verhanden. Ist die Blutung, was im kindlichen Alter häufig verkunnt, nur kapiliär, se erscheinen oft keine objektiven Symptome: Grössere Heerde waren kompilisirt mit Gangrän des Nubels, mit verkehrtem Ursprunge der Aorta, mit Hypertrophia hepatis und dienis. Konvalsionen, Soper, verminderte Hauttemperatur sind oft verhanden. Die nächste Ursache ist Zerreissung feiner Gefässe, die entferntere Trauma oder Biutnersetzung, oder hydropische Zustände, Hypertrophie des Herzens, der Mils oder Leber: Unter 16 Fällen waren 11 Knaben und 6 Mädchen.

HI. Anämie. Ste kann im Gehirne selbst eder in dessent fauten erscheinen, findet sich in der Regel in beiden zugleich. Sie wurde bei ganz jungen und bei älteren Kindern, bei meht Knaben als Mädchen beobachtet. Als Ursachen sind zu nennen: Biutungen, Krankheiten des Darmes und der Respirationsorgane, überhaupt die Affektionen, welche Erschöpfungen erzeugen, schlechte Ernährung, welche theils Armuth, theils verkehrte Ansichten der Brzieher veranlassen, oder we durch Krankheiten, wie Tetanus, die Ernährung unmöglich gemacht wird. Die verschiedensten Zustände kompliziren sich mit Gehirnanämie. Unter 163 Fälten konnten nur 10 Mal Erscheinungen beobachtet werden, in welchen allgemeine Anämie vorhanden war. Als Symptome können Blässe, Abmagerung, Kollapsus, partielle und allgemeine, tonische und klonische Krämpfe genannt werden. Fieber begleitet nicht immer diese Zustände.

Die zweite Gruppe der Krankheiten wird durch Exsudate erzeugt, und sie charakterisiren sich darnach, ob diese serös und hydropisch oder faserstoffig-albuminös sind. Jene sind dünnflüssig, farblos und enthalten fast immer Eiweiss, durch welches sie klebrig und trübe werden. Es gehört hierher der Hydrocephalus externus s. meningeus, Oedem der Pia mater und des Gehirnes, die Hydrocephalie, die seröse Infiltration der Pia mater des Rückenmarkes und die Hydrorrhachie.

Der Hydrocephalus externus, Ansammlung von seröser Flüssigkeit im Arachnoidealsacke, welcher entweder ausserhalb des Schädels getreten, oder wo eine gleichmässige Anhäufung von Serum im Schädel erzeugt ist, kann angeboren oder erwerben sein. Ist die Archnoidea durch eine Lücke des Schädels getreten, so wird durch die Dicke oder Dünnheit der Wände der Geschwulse

dieselbe durchsichtig oder undurchsichtig und sickernd sein. Durch Zurückdrücken in die Schädelhöhle wurden keine Konvulsionem erzeugt. In der Regel findet sich dieser Zustand nur bei kachektischen und missgebildeten Kindern. Heilung könnte nur durch eine Ligatur erzielt werden. Hat die Arachnoidea sich durch's Siebbein gesenkt, so liegt die Geschwulst an der Nasenwurzel. Ist die Ansammlung des Serums innerhalb der Schädelhöhle, so entsteht Kompression des Gehirnes und Erweiterung des Schädelgewölbes. Es kam nur ein einziger Fall vor.

Der erworbene äussere Wasserkopf kann in verschiedenen Lebensperioden und durch verschiedene Krankheitszustände erzeugt werden. Die Menge des Serums beträgt 1 Drachme bis 3-6 Unzen, und es ergiesst sich gewöhnlich auch in die Gehirnventrikel. In der Regel sind auch Exsudate in der Pleura und im Perikardium vorhanden, daher lassen sich keine eigenthümlichen Symptome aufstellen. Die Kinder lassen den Kopf zur Seite sinken, es treten Konvulsionen ein, die Extremitäten sind erschlaft und unbeweglich und die übrigen Zeichen des Hirnleidens vorhanden. Das Oedem der Pia mater und des Gehirnes sind fast immer sekundäre Begleiter anderer Krankheiten eder von ihnen abhängig, das Oedem des Gehirnes im höchsten Grade bezeichnet die weisse Erweichung.

Hydrocephalie bezeichnet den Hydrocephalus internus, wo eine Ansammlung der anomalen Flüssigkeit in den Ventrikeln ist. Er ist entweder akut oder chronisch. - Der akute hitzige Wasserkopf tritt unter mehreren Formen auf. Es ist entweder eine auf das Ependyma der Ventrikel ausgebreitete Meningitis, welche wieder eine primäre oder sekundäre, tuberkulöse, sein kann, oder es ist ein akuter Erguss einer serösen Flüssigkeit in die Hirnhöhlen vorhanden, welchem keine Entzündung, sondern Hyperamie zu Grunde liegt. Es werden in der Regel schwächliche, rhachitische, tuberkulöse, blödsinnige Kinder befallen, und keine besondere Kopfform zeichnet ihn aus. Die Symptome besiehen sich auf Reizung und Druck des Hirnes, daher kontrahirte Pupillen, klonische und tonische Krämpfe, dann Paralyse, Unempfindlichkeit, Sopor, verlangsamte Respiration etc. Der Verlauf ist in der Regel ein ungünstiger; Komplikationen mit Rhachitis, Tuberkulese. Die Dauer ist 1-8 Wechen, und selbst wenn der Tod nicht erfolgt, so ist totale Resorption des Exaudates doch selten. Die Behandlung kann nur eine prophylaktische sein.

Der chronische Wasserkopf ist ebenfalls entweder angeberen oder erworben. Hier nimmt der Schädel an Volumen zu, und erlangt die eigenthümliche Form, Mangel an Verknöcherung, Offenbleiben der Fentanellen. Diese Form ist entweder Ausgang und Fortsetzung des akuten Hydrocephalus, oder sie tritt selbstständig auf. Auch hier sind Komplikationen mit Rhachitis, Tuberkulose, zuweilen Pleuritis, Pericarditis, Peritonitis vorhanden. Die Dauer ist unbestimmt, Ausgang in Resorption höchst selten, gewöhnlich erfolgt der Tod. Der erworbene Wasserkopf wurde beobachtet bei 8 Knaben und 8 Mädchen im Alter von 16 Tagen bis 4 Jahren.

Der angeborene Wasserkopf erreicht in der Regel einen hehen Grad, die Flüssigkeit beträgt mehrere Pfund. Die Form des Schädels ist Hauptsymptom. Die Funktionsstörungen sind zuweilen nicht bedeutend, in der Regel aber der ganze Organismus gleichsem vernichtet. Strabismus, tenische und klonische Krämpfe, Paralysen, namentlich der Harnblase und des Sphincter ani, geistige Unfähigkeit. In der Regel sind auch andere Bildungafehler vorhanden. Wenn auch das Leiden oft in's vorgerückte Alter getragen wird, so ist Heilung doch unmöglich. In der Behandlung hat das Kalijed im Verein mit Tinct. jod., Jodum purum, bei Rhachitis Eisen und Leberthran einige Dienste geleistet. Zur Resorptionsbeförderung wurden Einwickelungen von Heftpflaster und innerlich Drastica angewendet.

Die seröse Infiltration der Pia mater des Rückenmarkes und die Hydrorrhachie mit der Spina bisida sind vitia primae sormationis.

Die faserstoffig - albuminösen Exsudate sind Produkte der Entzündung, und auch hier entstehen die Krankheitsäusserungen nach dem Befallen der einzelnen Gewebe, also Entzündung der Dura mater und ihrer Sinus, Entzündung der Cerebral- und Spinal-Arachnoides, Entzündung der Pia mater (Meningitis) und Gehirnentzündung (Encephalitis).

Die Entzündung der Dura mater und ihrer Sinus erscheint selten primär, und ist alsdann entweder durch Trauma oder durch Karies des Os petrosum erzeugt. Sie wurde bei drei Kindern gesehen.

Die Arachnitis kommt oft primär vor, am häufigsten vereinigt sie sich mit anderen Kraukheiten, sei es der Nervencentren oder anderer Organe, z. B. Lungen, Herz und der Haut. Die Symptome sind bei beginnender Entzündung die der Reizung, nach der Exsudation die der Lähmung.

Von Arachnitis spinalis wurde nur ein Fall beobachtet. Die Meningitis ist die häufigste und wichtigste Entzündang der Hirnhäute, und sie tritt entweder primär, als Mening. acuta, oder bei tuberkulösen Ablagerungen als Mening. tubercu-Sie besteht in einer Exsudation entweder im Zellgewebe der Gefässhaut oder unter die Cerebral-Arachnoidea. chiektiven Symptome sind die der Reizung oder des Druckes. Werden die Ursprungsstellen der einzelnen Nerven getroffen, so treten natürlich die Erscheinungen in ihren Bahnen ein, so z. B. Nicken und Zucken mit den Augenmuskeln, wenn der Oculomotorius, in den Gesichtsmuskeln, wenn der Facialis durch das Exandet gereizt wird. Die klonischen Krämpse zeigen sich hier als Kenvulsionen, die tonischen als Kontraktur, welche häufiger erscheint als die Paralyse, doch kombiniren sich zuweilen Konvulsionen, Kontraktur und Paralyse. - Der Verlauf der Meningitis ist ein schneller, sie tödtet oft schon in 12 Stunden oder nach ein oder zwei Tagen, ihre längste Dauer war 9 Tage. Als Komplikationen sind Encephalitis, Peritonitis, Phlebitis umbilicalis, Dermatitis, angeborene Syphilis etc. zu nennen. Zuweilen geht ihr Diarrhee voran; auch nach Kinimpfen der Pocken ist sie einige Male beobachtet worden. Die häufigste Ursache ist Aufnahme von Kiter oder Jauche in's Blut bei Schwärungsprozessen. Unter 75 Fällen wurde sie bei 48 Knaben und 27 Mädchen beobachtet.

Die Encephalitis kommt häufig, doch nicht so oft wie Meningitis vor. Die Grösse des Entzundungsheerdes ist verschieden, von der Grösse siner Nuss bis zu der einer Paust, zuweilen wird eine ganze Hemisphäre zerstört. Die Ausgänge sind Zertheilung, Resorption, mit Hinterlassung eines zarten, fächerigen Gefüges oder mit Atrophirung und Verhärtung (Sklerose), oder Vereiterung. - Die Symptome wechseln im Anfange in ihrer Intensität, die Funktionen fast aller Organe sind gestört und sewehl klonische Krämpfe, als Zucken einzelner Muskeln bis zu Erschütterungen des ganzen Körpers treten auf, als auch entsprechen sie dem Ergriffensein einzelner Nerven, so z. B. entstehen bei Encephalitis des linken Vorderlappens des grossen Gehirnes Zuckungen des Diephragma etc. — Die Kontraktur kemmt hier häusger als bei Meningitis vor, und die peripherischen Erscheinungen korrespondiren wiederum mit dem Ergriffensein der einzelnen Centralorgane. Die Paralyse kommt auch hier häufig zur Brecheinung und ist verschieden je nach dem Sitze der EnsenhaHits. Die Encephalitis breitet sich nicht so gleichsemig und stetig wie die Meningitis aus, sondern es erscheinen tägliche eder mehrtägige Intermissionen. Die Respiration bleibt hier im Verhältnisse mit dem Pulse, Sopor ist häufiger. — Der Verlauf ist ein schneller, est erfolgt achen in 24 Stunden der Tod; die längate Dauer war 18 Tage. Komplikation mit Lungen-, Hers-, Darm-, Hautkrankheiten etc. Als veranlassende Momente sind Trauma, Mstastasen zu nennen, zuweilen bringen die Kinder die Krankheit mit zur Welt. Unter 51 Kranken waren 29 Knaben und 22 Mädchen, im Alter von 1 und 2 Menaten, die Mütter von 13 waren der Metritis puerperalis erlegen.

Als Afterbildungen sind besonders die Tuberkel zu erwähnen; sie kommen entweder in der Pia mater oder im Gehirne vor.

Die Tuberkulose der Pia mater ist entweder chronisch oder akut. Jene begleitet Tuberkeln in anderen Organen, diese, als Miliartuberkel erscheinend, kombinirt sich mit Hydrocephalus acutus. — Die Tuberkulose in anderen Organen ist leitend für die Diagnose.

Die Tuberkulose des Gehirnes ist ebenfalls fast immer nur bei allgemeiner tuberkulöser Diathese, es findet sieh entweder nur ein oder mehrere Tuberkeln. — Die Symptome entspringen aus dem Reize und der Zerstörung der Gehirnmasse. Unter 4 Fällen waren 2 Knaben und 2 Mädchen, im Alter von 5 Monaten bis 4 Jahren.

Unter Anomalien der Grösse werden Hypertrophie und Atrophie des Hirnes gerechnet. Sie kommen beide mit und ohne Komplikationen, und zwar mit Milz - und Leberhypertrophie, angeborener Syphilis, Hypertrophie der Lymphdrüsen, Wasserkopf, Rhachitis etc. vor. So lange der Schädel noch nachgiebig ist, treten keine Symptome deutlich hervor, die Form und Grösse des Kopfes im Vergleiche sum übrigen Körper geben Momente für die Diagnose ab. Unter 7 Fällen waren 4 Knaben und 8 Mädchen.

Anomalien der Nervenfunktionen bilden die Konvuleionen, der Tetanus, die Paralyse und Asthenie.

Konvulsionen sind die unwillkürlichen und ungeregelten Bewegungen der animalen Muskeln. Ihre Ursachen sind oft weder im Leben noch durch die Sektion festzustellen; zuweilen werden sie durch Anämie erzeugt. Sie treten in Parexysmen mit oder ohne Vorläufer ein, und eind entweder partiell oder universell.

Sehr häufig tritt Schaum vor den Mund. Die Thätigkeit der Sinne und des Bewusstseins ist während des Anfalles getrübt eder aufgehoben, er endet mit Erschlaffung der Muskeln und tiefem Schlafe. Als pathognomonisches Moment sind die vollständigen Intermissionen zu betrachten. Ob solche Krampfanfälle der Säuglinge schon die Epilepsie der Erwachsenen konstituiren, bestimmt nicht die Dauer der einzelnen Paroxysmen, sondern die der ganzen Krankheit. Diese Krämpfe wurden bei 3 Knaben und 1 Mädchen im Alter von 2—47 Tagen, die Epilepsie bei 4 Knaben und 2 Mädchen im Alter von 2 Monaten bis 10 Jahren beobachtet.

Der Tetanus besteht in einem tonischen Krampfe der Muskeln und verbreitet sich von denen, die sich am Unterkieser anhesten, schnell über den ganzen Körper. So bekannt und genau gezeichnet sein Bild ist, so wenig lässt sich oft seine Ursache entdecken, und auch die Sektionen ergeben sehr oft keine sichtbare materielle Grundlage. Bei 33 an Tetanus verstorbenen Kiudern, 17 Knaben und 16 Mädchen, im Alter von 5-11 Tagen, wurden verschiedene und abweichende Resultate gesunden. Der Ausgang ist sast immer tödtlich.

Der Spasmus glottidis ist ein auf den Kehlkopf beschränkter Krampf, mit seinen eigenthümlichen Erscheinungen. Die Anfälle dauern 1 — 10 Minuten, die ganze Krankheit Tage, Wochen und Monate. Alter, Geschlecht und Konstitution haben keinen Einfluss, und in den meisten Fällen lässt sich keine veranlassende Ursache entdecken.

Die Paralyse ist entweder auf einzelne Muskeln beschränkt oder sie befällt ganze Gruppen. Die Paralyse der Gesichtsmuskeln findet sich in einer Gesichtshälfte. Bei der Ruhe ist sie nicht zu merken. Dagegen tritt sie beim Schreien, Saugen und Bewegungen hervor. Es waren 4 Knaben und 5 Mädchen damit behaftet. Die Ursachen sind entweder centralen Ursprunges eder peripherischen, durch Druck bei der Geburt, und nur diese läest eine gute Prognose zu.

Die Paralyse der Hals- und Brustmuskeln wurde bei einem Knaben beobachtet, bei dem die Wendung auf die Füsse gemacht worden war. Die Paralyse der Extremitäten entsteht gewöhnlich durch Traume. Eine Parese findet man zuweilen bei Kindern mit angeborener Syphilis.

Asthenie der Kinder ist ein der Ohnmacht Erwachsener

ähnlicher Zustand. In einem Paroxysmus liegt der Körper erschlafft, ohne Bewegung, mit herabhängendem Unterkieser da, das Leben scheint erloschen. Der Anfall kann einige Minuten bis Stunden dauern und endet mit einem Seuszer oder Schrei, und allmählig treten die normalen Funktionen wieder ein. Zuweilen erfolgt der Tod. — Veranlassende Ursachen lassen sich oft nicht aussinden; die Paroxysmen treten ein oder mehrere Male des Tages, zuweilen nach Intermission von längerer Dauer ein.

Die letzte Krankheitsgruppe bilden die Abnormitäten in der Formation, sei es, dass sie in einem Defekte oder Exsesse, oder in Anomalien der Grösse, Gestalt, oder in Trennung des Zusammenhanges oder in fehlerhaften Texturverhältnissen bestehen.

Als Bildungsmangel finden sich Lücken in den Schädelknochen durch unvollkommene Verknöcherung. Sie schliessen sich zuweilen im späteren Wachsthum.

Als Bildungsexzess stellen sich vorzeitige Verschliessung der Nähte mit einem hervortretenden Knochenwulste dar.

Anomalien der Grösse werden bei Hydrocephalus als Volumezunahmen, bei Atrophirungen als Verkleinerungen wahrgenommen.

Anomalien der Gestalt finden sich häufig, der Schädel erscheint seitlich oder in der Richtung von vorne nach hinten zusammengedrückt etc.

Trennungen des Zusammenhanges werden durch Spalten, Sprünge, Risse veranlasst.

An omalien der Textur werden durch Hyperämie der Schädelknochen, durch Trombus (Kephalämatom) oder Kopfgeschwulst (caput succedaneum), durch Caries der Schädelknochen eder des Felsenbeines und Entsündung der Gelenkkapseln der obersten Halswirbel dargestellt.

Den Schluss bilden einige Tabellen, die genaue Schädelmessungen enthalten.

Wir finden in diesem Berichte eine nach allen Richtungen hin gewissenhafte und erfolgreiche Benutzung eines grossen Materiales, durch welche Theorie und Praxis bereichert werden, und die einen wichtigen Beitrag zur Literatur für Kinderkrankheiten liefert. Wenn auch die pathologisch anatomischen Untersuchungen sehr oft Resultate ergeben, welche nicht mit den Erscheinungen im Leben in Einklang gebracht werden können, so sind sie dennoch von der grössten Wichtigkeit und werden in diagneXIX. 1869.

stischer und prognostischer Hinsicht verwerthet werden können, und auf diese Weise auch die Therapie zu fördern und sie heilbringend zu machen vermögen. Die ganze Arbeit schliesst sich würdig den früheren des Verfassers an.

Ueber die Syphilis der Neugeborenen, deren Erkenntniss, Verlauf und Behandlung.

(A practical Treatise on diseases of the urinary and generative organs in both sexes, by W. Acton, 2. Edition, London, 1851. 8. p. 610-681.)

Die meisten Schriftsteller, die sich mit der Syphilis bei ganz kleinen Kindern befasst haben, haben den Ausdruck "Syphilis infantilis" oder "Syphiks infantum" mit Syphilis congenita s. hereditaria für synonym erachtet. Das ist aber ersichtlich ganz falseh. Re ist schon anderweitig nachgewiesen worden, dass Kinder bis zum Augenblicke der Geburt ganz gesund sein, aber während des Geburtsaktes von den äusseren Genitalien der Mutter, wo sich vielleicht ansteckende (primäre) Geschwüre befinden, oder von den Händen der Hebamme frisch infizirt werden können. Es sind auch Fälle vorgekommen, wo Kinder 8 Tage, 14 Tage eder mehrere Wochen oder gar Monate nach der Geburt durch Zufall angesteckt worden sind. Erst vor Kurzem hat Referent ein fünf Monate altes Kind gesehen, das nicht von der eigenen Mutter gepflegt wurde und bis Mitte des vierten Monates vollkommen gesund war. Um diese Zeit musste das Kind anderswo in Wartung gegeben werden; die neue Wärterin aber schien einen liederlichen Lebenswandel geführt zu haben, und soll bis in die neueste Zeit hinein von verschiedenen syphilitischen Symptomen und auch von frischer Infektion heimgesucht worden sein. Nach kaum achttägigem Aufenthalte des kleinen Kindes bei der genannton Würterin bekam dasselbe zwischen den Nates bis zur hinteren Kommissur der Vulva eine ganze Reihe kleiner Tubercula mucosa, und 10 Tage später einen kupferrothen Ausschlag auf den Beinen. Das Kind wurde nun der Würterin fortgenommen und es ergab sich, dass diese syphilitisch war und für sich und ihren Pflegling denselben Badeschwamm gebraucht hatte. Der Gebrauch von 1/4 Gran Kalemel, mit ebensoviel Creta praeparata, Morgens und Abends

dergereicht, sewie die äusserliche Anwendung der Aqua phagedeenica brachte vellständige Heilung. Es kommt also Syphilis acquisita bei Kindern eben so gut vor, wie Syphilis congenita, wenn wir unter letaterer nur die mit zur Welt gebrachte Syphilis verstehen, und Herr Acton hat ganz Recht, wenn er sagt, dass er sich lieber des Ausdruckes "Syphilis infantilis" bedienen welle, weil dieser Ausdruck alle übrigen Arten und Entstehungsweisen der Krankheit zulasse. Syphilis infantilis ist sowohl diejenige Syphilis, die des Kind im Mutterleibe trifft und mit ihm gleichs am zur Welt kommt, als auch diejenige, welche erst durch eine Infektion nach der Geburt durch frische Ansteckung erzeugt wird.

Von besonderer Wichtigkeit bleibt aber die S. congenita oder hereditaria; es kommen bei derselben Fragen in Betracht, die nicht allein für die Praxis von Wichtigkeit sind, sondern auch für die Wissenschaft an sich, insofern bis jetzt noch gar nicht erklärt ist, wie die Frucht im Mutterleibe infizirt werden kann, namentlich wenn die Mutter selber nicht infizirt erscheint, sondern nur der Vater; wie ferner von einem an aligemeiner Syphilis leidenden Kinde die Krankheit auf seine Amme, und von dieser wiederum auf ihr eigenes Kind übertragen wird, da ja doch die konstitutionelle Syphilis gar keine oder nur sehr geringe ansteckende Fähigkeit besitzt. Wir wollen Herrn Acton über diese Syphilis congenita sprechen lassen; er schildert zuerst die Symptome und dann die Ursachen, wobei er natürlich den Einfluss der Eltern beleuchtet.

"Der Sprössling von Eltern", sogt er, "die an Syphilis leiden, kann zur vollen Zeit in anscheinend vollkommener Gesundheit geboren werden. Es ist nach Trousseau's Erfahrung keineswegs der Fall, dass solche Kinder bei ihrer Geburt immer sehr schwächlich aussehen. Sie sind bisweilen sogar kräftig und wohlaussehend. Indessen ist dies die Ausnahme; meistens sind die Kinder schwächlich, klein und zart." — Worin beruht nun diese Verschiedenheit? Herr Acton meint, es komme darauf an, ob nur eine Person von den Eltern, oder beide zur Zeit der Zeugung an Syphilis gelitten haben, und ob die Syphilis in diesen sich beinahe sehon erschöpft hat, oder in ihnen noch sehr frisch und kräftig gewesen. In dieser Ansicht liegt allerdings viel Wahres, allein Referent möchte glauben, dass nicht immer blos die Dauer des Bestehens die Intensität der Syphilis in den Eltern, und somit auch im Kinde bestimmt, sondern dess es spezifische Intensitäte-

verschiedenheiten gibt, die gewissermaassen bleibend sind. So kann eine Syphilis nur eine sehr kurze Zeit bestanden haben, und doch schon sehr milde sich äussern, während bisweilen eine, die schon lange bestanden hat, noch furchtbar verwüstend sich zeigen kann.

Eine andere Frage, die Herr Acton aufwirft, bezieht sieh auf die Zeit des Austretens der angeborenen Syphilis. Zeigt sich die Krankheit wirklich deutlich schon bei der Geburt? Kann man den von syphilitischen Eltern herstammenden Kindern bei der Geburt gleich ansehen, dass sie syphilitisch sind? Diese Frage halt Herr Acton für sehr schwer beantwortlich. Verlässt man sich, meint er, auf die Angaben der Angehörigen, so kann man im ersten Augenblicke mit Bestimmtheit glauben, dass ein Kind mit Spuren von Syphilis zur Welt kommt; fragt man aber genauer nach, erkundigt man sich sehr sorgfältig bei den Eltern, so wird man im Allgemeinen finden, dass das Kind bei der Geburt ganz frei von der Krankheit gewesen, dass diese aber jedoch bald darauf eingetreten sei, und dass das Kind später eine Infektion erlitten haben müsse; es ist nicht zu verwundern, dass solche Leute die Krankheit von dem Augenblicke an datiren, wo die ersten Erscheinungen vor Augen traten. Früher stimmten auch mehrere Aerzte darin überein. So sagt Pearson in seinen Vorlesungen: "Wir haben nicht ein einziges Mal ein Kind gesehen, das mit deutlicher Syphilis behaftet zur Welt gekommen ware; die ererbte Syphilis erscheint gewöhnlich nicht früher, als gegen den 14. Tag nach der Geburt, oder 14 bis 30 Tage nachher." Ebenso sagt auch Trousseau, dass er höchst selten konstitutionelle Syphilis bei Kindern gleich nach der Geburt habe hervortreten sehen. Dasselbe ungefähr sagt Huguier, dessen Autorität von grossem Gewichte ist, da in der Lourcine in Paris sehr häufig syphilitische Schwangere niederkommen. "So weit meine eigene Erfahrung geht," fügt Herr Acton hinzu, "zeigt sich die Krankheit nicht in den ersten Tagen nach der Geburt, sondern erst etwa 10 Tage bis zwei Monate nach derselben. Ich habe wiederholentlich Geburtshelfer gebeten, mich Neugeborene sehen zu lassen, die mit Syphilis behaftet zur Welt kämen, allein bis jetzt ist mir noch kein Fall mitgetheilt worden. In den ersten Tagen nach der Geburt zeigte sich nichts am Kinde, sondern erst 10 Tage bis zwei Monate später. Gewöhnlich bemerkt die Mutter suerst, dass das Kind schnauselt, oder den Athem schwer durch

die Nase zieht." Herr Acton sagt, der Athem des Kindes ist gleichsam dick, besonders wenn es saugt, und die Luft, indem sie durch die Nase durchgeht, gibt einen Ton, als ob das Kind den Schnupfen habe. Es beruht dieses offenbar auf einer Anschwellung oder Verdickung in der Nasenschleimhaut. "Kurze Zeit darauf tritt ein schleimig-eiteriges Sekret aus den Nasenlöchern, die dadurch verstopft werden. In manchen Fällen ist dies das einzige Symptom, das sich kund thut; in anderen Fällen bleiben die Nasenlöcher frei und die ersten Spuren der Krankheit manifestiren sich durch ein einfaches Brythem; die Nates werden geröthet und die Pflegerin des Kindes wird bald auf Röthe und Wundsein am After aufmerksam; diese Röthe erstreckt sich nicht selten bis zwischen die Beine über die Genitalien hinweg und wird für ein gewöhnliches von Zahnreiz herkommendes Wundsein gehalten, gegen das aber die gewöhnlichen Mittel nichts helfen. In sehr vielen Fällen bilden sie jedoch bedeutende Exkoriationen, und es folgt ein mehr eder minder entschiedener Ausschlag in Form von Papeln, Ekthymen, Kondylomen und mukösen Tuberkeln. Die letzteren sind sehr charakteristisch, von der Grösse einer halben Erbse, bisweilen vereinzelt, bisweilen konfluirend und dann grosse Flatschen bildend, über die umgebende Haut erhaben, die wie gekochter Schinken aussieht, stellenweise trocken an ihrer Oberfläche und schuppig, stellenweise aber feucht und eine stinkende Flüssigkeit absondernd, welche die umgebende Fläche exkoriirt, Erythem, Ekzem und Psoriasis der Hände und Füsse erzeugt, woselbst dann Risse und Rhagaden entstehen, die grosse Schmerzen bewirken; dabei magert das Kind ab und sinkt zuletzt vollständig zusammen. Die hier gegebene Schilderung ist das Bild eines sehr ernsten Falles. Oester sind die Erscheinungen viel milderer Art. Das Kind verliert nicht sein gesundes Aussehen; es ist im Gegentheil anscheinend ganz gesund und wird nur zum Arzte gebracht, mit der Angabe, dass, so klein es auch ist, es schon Hämorrhoidalzacken habe. Diese Hamorrhoidalzacken sind aber, bei Lichte besehen, nichts Anderes, als Kondylome rund um die Afteröffnung. Mehr sight man nicht an dem Kinde und doch sind diese Kondylome eine Manifestation angeerbter Syphilis. Sind die Kinder älter geworden, und es hat sich früher die angeerbte Syphilis nicht durch auffallende Erscheinungen kundgethan, so treten Symptome auf, die in ihrem ächt syphilitischen Gepräge desto verwischter sind, je mehr die syphilitische Dyskrasie sich selber getilgt hat. Ke kann aber auch der Fall sein, dass die angeborene Konstitution des Kindes eine sehr kräftige ist und die ererbte Syphilis daher nur in einzelnen Erscheinungen sich kund thun kann."

"Die Mundwinkel des Kindes können sich mit Kondylomen bedecken und Rhagaden erleiden, indem sich eine syphilitische Psoriasis labialis bildet, oder Papeln hervorkommen, die sich mit Schuppen besetzen und nach ihrem Abfallen eine exkoriirte Fläche hinterlassen, die auch sehr schwer heilbar ist. Die Zunge ist mit kleinen weissen Aphthen besetzt, als wenn sie mit Höllenstein stellenweise kauterisirt worden wäre, und diese Aphthenbildung erstreckt sich den Rachen hinab, endlich schleimigen und blutigen Durchfall erzeugend. Syphilitische Knochenaffektionen sind bei Kindern sehr selten; bisweilen werden die Nasenknochen ergriffen, die dann einsinken."

Diese von Herrn Acton gegebene Schilderung der Syphilis infantilis lässt viel zu wünschen übrig. Wenn er unter dem Ausdrucke "Syphilis infantilis" alle bei Kindern vorkommende Syphilis versteht, mag dieselbe eine angeerbte oder nach der Geburt frisch erlangte sein, so hätte er eben diese frisch erlangte Syphilis von der mit zur Welt gebrachten streng unterscheiden müssen. Es ist gewiss nicht zu läugnen, dass Kinder, wie bereits erwähnt, bald oder später nach der Geburt frisch angesteckt werden können. Diese Fälle sind gewiss höchst selten, aber sie sind doch vorgekommen. Die Syphilis hat dann von der der Erwachsenen nichts Referent hat an dom Munde eines Kindes Unterscheidendes. einen deutlichen Schanker gesehen. Wie derselbe entetanden ist, war nicht zu ermitteln. Anfänglich sträubte man sich, das Geschwür dafür zu halten; das Kind war der Sprössling wohlhabender und gesunder Eltern, und man hatte sich Mühe gegeben, eine sehr gute Amme für dasselbe aufzusuchen. Später schwollen die Halsdrüsen des Kindes an, das Geschwür bekam einen kallösen Boden und wurde etwas tiefer. Der Arzt behandelte es anfänglich einfach, worauf das Geschwür vernarbte und eine knotige. geröthete, kallose Narbe hinterliess. Als Referent das Kind sah. war es 7 Monate alt und hatte noch diesen Narbenknoten an der Lippe, der deutlich dem Narbenknoten eines schlecht geheilten Schankers am Penis glich. Etwa 8-14 Tage später zeigte sich ein kupferrother Ausschlag, eine Roseola syphilitica, die nicht zu verkennen war. Jetzt bekam das Kind regelmässig Kalomel in kleinen Dosen mit Creta praeparata und wurde vollständig dadurch

geheilt; das syphilitische Exanthem verschwand und der kallöse Narbenknoten wurde immer kleiner und verlor sich endlich gans. Der ganze Verlauf dieses Falles zeigt deutlich, dass es nicht angeerbte Syphilis war, sondern eine nach der Geburt frisch erlangte. Vater und Mutter hatten mit Bestimmtheit nie Syphilis gehabt und waren auch später ganz frei davon. Woher das Kind angesteckt wurde, liess sich, wie bereits gesagt, nicht ermitteln; vermuthlich geschah es durch die Amme, die sich bald nach ihrer Aufnahme in der Familie als sehr leichtsinnig und vergnügungssüchtig erwies und trotz aller Aufsicht mit Männern in Verkehr trat, und darum auch entlassen werden musste. Man konnte sie später nicht mehr ausfindig machen, um zu erfahren, ob sie an primärer Syphilis gelitten habe.

Man hat auch behauptet, dass Kinder intra partum durch die Geschlechtstheile der Mutter, wenn an denselben sich primäre Syphilis befände, oder durch die Finger der Hebamme, die etwa syphilitische Geschwüre an denselben hat, primär infizirt werden können. Solche Fälle mögen vorgekommen sein; Ref., der sehr viel mit Syphilitischen zu thun hat, hat nichts dergleichen gesehen, und Frauen, die lange Zeit an Fluor albus litten, und zwar an einem Ausflusse, der so scharf war, dass er an ihren Genitalien Exkoriationen bewirkte, haben Kinder zur Welt gebracht, die sehr bald nach der Geburt heftige blenorrhagische Augenentzundung bekamen, aber es ist darauf niemals allgemeine Syphilis gefolgt.

Wie dem auch sei, so ist unzweiselhaft, dass primäre Syphilis bei kleinen Kindern, durch frische Ansteckung nach der Geburt bewirkt, vorkommen kann, und wenn dieses auch die seltneren Fälle sind, se müssen sie doch, wie schon erwähnt, von den Fällen von Syphilis congenita unterschieden werden. In der Schilderung der letsteren ist Hr. Acton auch mangelhaft. Er hat gesagt, dass niemals Kinder mit syphilitischen Erscheinungen behaftet zur Welt kommen, und er bezieht sich auf seine eigenen Erfahrungen und auf die von Pearson, Huguier und Trousseau; er behauptet, dass die Erscheinungen frühestens erst 10 Tage nach der Geburt sich bemerklich machen. Dem müsste Ref. widersprechen. Schon Wallace hat darauf ausmerksam gemacht, dass Kinder zur Welt kommen, die aussehen, als wenn sie stellenweise mit hochendem Wasser abgebrüht wären, und dass dieses nichts Anderes sei, als angeberene Syphilis. Wallace hat volkkenmen

Recht, obgleich Hr. Acton, wie wir später sehen werden, es bestreitet, und Dubois, Depaul und Andere haben häufig solche Kinder gesehen, die mit bedeutenden Exkoriationen an den Füssen bis zu den Knöcheln und zwischen den Nates mit kupferrothen, halb abgeschälten Flecken zur Welt kommen. Ref. hat mehrere solcher Kinder gesehen, die wenige Tage nach der Geburt starben. In neuester Zeit ist viel von dem Pemphigus syphiliticus gesprochen worden, welcher gleich nach der Geburt sich gezeigt habe, und mag auch dieser Pemphigus hinsichtlich seiner syphilitischen Natur noch zweifelhaft sein, da er von Cazeaux und Anderen als Manifestation von Syphilis bestritten worden ist, so hat sich doch ganz gewiss die angeborene Syphilis sehr oft durch ein greisenhaftes Antlitz des Kindes, durch rothe Flecke, wunde Mundwinkel, schilfernde Hautstellen gleich nach der Geburt oder in den ersten Paar Tagen nach derselben verrathen.

Hr. Acten sagt ferner, dass syphilitische Knochenübel bei kleinen Kindern selten seien, dass höchstens einmal ein Einfallen der Nasenknochen vorkomme. Ref. glaubt gerade umgekehrt, dass ein Einfallen der Nasenknochen bei kleinen Kindern viel seltener sei, als syphilitische Karies an anderen Knochen; nur ahne man bei solcher Karies nicht gleich, dass Syphilis mit im Spiele sei. entspringen aber sehr viele Fälle von Centralkaries oder sogenannter Spina ventosa oder Gelenkvereiterung u. s. w. aus der angeerbten syphilitischen Dyskrasie. In neuester Zeit hat man auch noch manche andere Uebel, z. B. Exsudate auf der Iris, in der Linsenkapsel (Lawrence, Walker, Dixon), ferner Abzessbildungen und Ablegerungen in der Leber, den Lungen und der Thymus als Symptome angeborener Syphilis betrachtet. Gerade die hestigsten Erscheinungen treten mit der Geburt oder kurs nach derselben auf, und nur, wenn die Dyskrasie sehr unbedeutend ist, dauert es viele Tage, selbst Wochen von der Geburt an, che sich die syphilitische Dyskrasie manifestirt. Macht sich die angeborene Syphilis erst so spät in ihren Erscheinungen bemerklich, dann sind auch eben deshalb diese milderer Art. weil die Dyskrasie eine geringere ist.

Wie wird die Syphilis auf das Kind vererbt? Diese Frage ist von greeser Wichtigkeit sowohl in praktischer als physiologischer Hinsicht, und Hr. Acton gibt sich sehr viel Mühe, einiges Licht darüber zu verbreiten. Er epricht zuvörderst vom Einflusse der Mutter auf das Kind, dann vom Einflusse des Vaters, hierauf

vom Einflusse beider, ferner vom Einflusse der Amme auf dasselbe und endlich vom Einflusse des Kindes zurück auf die Mutter und auf die Amme. Wir müssen dem Autor in diesen Erörterungen getreulich folgen, um zu sehen, wie er die Sache auffasst.

1) Einfluss der Mutter auf die Erzeugung der Syphilis im Kinde. "Es ist wohl im Voraus angunehmen, sagt Hr. Acton, dass irgend eine spezifische Krankheit in der Mutter einen sehr grossen Einfluss auf das Kind haben müsse, mit welchem sie schwanger geht. Der freie Austausch der Elemente des Blutes swischen der fötalen und mütterlichen Portion der Plazenta lässt erwarten, dass ein Kind einer allgemeinen Kontamination vom Blute der Mutter aus kaum entgehen werde, und wir finden gewöhnlich in der Praxis, dass eine an allgemeinet Syphilis leidende Frau ein Kind zur Welt bringt, welches bald nach der Geburt deutliche Zeichen der ererbten Krankheit dar-Es ist dieses dann ein Beispiel von der direkten Kontamination des Kindes durch die Mutter, ohne dass der Vater, der vollkommen gesund sein kann, die Schuld trägt. Um dieses klar zu mechen, will ich einen Fall anführen: A., eine gesunde Frau, heirathet B., einen gesunden Mann, der nie Syphilis gehabt hat; B. ist bald nach seiner Verheirathung genöthigt, seine Frau su verlassen, die einige Monate sich sittsam und ruhig verhält, dann aber mit einem fremden Manne sich einlässt, von dem sie syphilitisch infizirt wird; sie bekommt einen indurirten Schanker; es folgt darauf allgemeine Syphilis: inzwischen wird sie von ihrem eigenen Manne schwanger und das Kind zeigt nach der Geburt Erscheinungen von Syphilis. Hier ist dasselbe also vom eigenen Blute der Mutter kontaminirt worden. Wären wir im Stande, alle Fälle, wie den eben erzählten, genau bis in's Einzelne zu analysiren, so würden wir immer ziemlich leicht zu unseren Schlüssen gelangen. Leider wissen wir aber bis jetzt noch nicht genau, welches die späteste Periode der Schwangerschaft ist, in der eine Frau, wenn sie während ihrer Schwangerschaft mit Syphilis infizirt wird, diese Krankheit auf die Frucht in ihrem Leihe zu übertragen vermag. Weder Ricord, noch ich, noch Andere haben Thatsachen genug gesammelt, die über diesen so wichtigen Punkt Aufschluss geben könnten; in einem Falle, auf den ich noch zurückkommen werde, wurde die Mutter erst im 7. Monate der Schwangerschaft infizirt und gebar dennoch ein syphilitisch erkranktes Kind." "Es wird sehr schwer werden, hierüber in's Klare zu kommen, denn die Frauen pflegen darin selten die Wahrheit zu sagen; eher kann man noch von den Männern etwas erfahren."

"Viele Geburtshelfer glauben, dass Syphilis bei einer Schwangeren eine gewöhnliche Ursache des Abortus ist, und dass verzeitige Niederkunft im 7. Monate sowohl, wie die Austreibung einer Frucht mit exkoriirter Kutis hinreichend die vorhandene Syphilis beweisen. Ich wiederhole aber hier, was ich in einem Briefe, der im Northern Journal für 1844 veröffentlicht ist, weitläufig erörtert habe. Besonders ist es Dr. Campbell, gegen den der Brief gerichtet ist. Die Geburtshelfer und mit ihnen Dr. Campbell nehmen an, dass der Abortus im 7. Monate allein oder vorzugsweise der Syphilis beizumessen ist. Dagegen sprechen aber folgende Gründe: 1) In den Hospitälern oder Krankenhausabtheilungen, welche allein sur Aufnahme venerischer Frauenspersonen bestimmt sind, kommt Abortus nicht häufiger vor im 7. Monate, als zu irgend einer anderen Zeit der Schwangerschaft, obwohl Schwangere genug unter diesen Frauen sich finden. 2) Im Gegentheile tragen diese Frauenspersonen, aller widerlichen moralischen und physischen Eindrücke, die sie zu erleiden haben, ungeachtet, ihre Kinder bis zum vollen Ende der Schwangerschaft aus; sie bekommen Kinder. die bei der Geburt ganz gesund aussehen, und erst vielleicht einige Wochen nachher zu kränkeln anfangen. - Campbell glaubt, wie Wallace, dass, wenn eine Frau im 7. Monate der Schwangerschaft mit einem angefaulten Kinde, wie man es zu beseichnen pflegt, niederkommt, Syphilis als Ursache angenommen werden muss, und dass eine Merkurialkur von Vater und Mutter das Unglück verhütet haben würde. Campbell führt zum Beweise seiner Ansicht folgende swei Fälle an: a) ein Arst bekam ein Geschwür am Penis, welches er selber für einen Schanker hielt, 6 Monate nachher heirathete er. Die ersten drei Kinder seiner Frau wurden zu frühzeitig geboren; das erste lebte nur wenige Stunden; das zweite wurde zwischen dem 6. und 7. Monate geboren und lebte 8 Stunden; das dritte wurde im 3. Monate der Schwangerschaft geboren, und war todt und angefault. In Vater und Mutter fand sich keine Spur von Syphilis, dennoch wurden sie beide einer Merkuzialkur bis zur Salivation unterworfen, und bei der nun folgenden Schwangerschaft trug die Frau vollkommen aus und gebar ein lebenskräftiges, velikommen gesundes Kind. b) Etwa 17 Jahre vor seiner Heirath bekam ein Herr Syphilis, von der er nachher für geheilt erklärt wurde, obwohl er in eich die Uebersougung

trug, dass er nicht geheilt sei. Anscheinend war er gans gesund. Das erste Kind, das in der Ehe gezeugt wurde, wurde im Anfange des 8. Monates geboren, war sehr schwächlich und lebte 11 Tage. Das zweite Kind trug die Frau bis zum 7. Schwangerschaftsmonate, es lebte nur 11/2 Stunden; die dritte Niederkunst fand im 6. Monate statt, das Kind war todt und angefault; Mann und Frau unterwarfen sich nun einer Merkurialkur bis zur Salivation, und darauf wurde zu Ende des 8. Monates ein kleines, aber lebendes und gesundes Mädchen geboren. In diesen beiden Fällen findet Hr. Acton durchaus keinen Beweis, dass Syphilis mit im Spiele gewesen sei. Der einzige Beweis könnte sein, dass eine Merkurialkur bis zur Salivation eine Verbesserung des Gesundheitezustandes in den Eltern hervorgerufen hat, so dass nun gesündere und lebensfähigere Früchte gezeugt wurden. Wäre dieses letztgenannte Resultat auch wirklich als ausgemacht anzunehmen, wäre nämlich die lebensfähigere Geburt der vorangegangenen Merkurialkur wirklich beizumessen, so folgt daraus noch nicht, dass Syphilis mit im Spiele gewesen; ein solcher Rückschluss ware nichts ale: post hoc ergo propter hoc, und jedenfalls sehr gewagt. Ref. möchte indessen Hrn. Acton fragen, auf welche Weise wir überhaupt in unserer Wissenschaft schliessen sollen, wenn wir nicht aus der Wirkung zurück auf die Ursache schliessen dürfen? Mathematische Gewissheit erlangen wir niemals in einer rein auf Erfahrung aufgebauten Disziplin, und Induktion und Analogie sind die Wege, mit denen wir uns behelfen müssen, um zu Schlussfolgerungen zu kommen.

"Ich bin, bemerkt Hr. Acton darauf, ganz gerne bereit, anzunehmen, dass Syphilis, aowie viele andere Krankheiten das befruchtete Ei zum Verkümmern bringen können, und dass es dann abgestessen wird, wie jede andere kranke Struktur, aber ich kann doch nicht zugeben, dass man der Syphilis weit mehr aufbürdet, als sie verdient; sie ist, das weiss Jeder, eine sehr furchtbare Krankheit und hat schreckliche Folgen, aber man muss sich hüten, auch Uebel, die ihr gar nicht angehören, von ihr herzuleiten. Meine Ueberzeugung ist, dass Abortus weit häufiger durch Ulzerationen des Gebärmutterhalses, welche einige Autoren irrthümlich für syphilitisch halten, veranlasst wird, als durch Syphilis. Ich will nichts weiter mit diesen Bemerkungen, als davor warnen, dass man nicht Abortus, der einmal oder mehrmals im 7. Menate eintritt und eine tedte, verkümmerte, wie abgebrüht

oder faul aussehende Frucht, oder ein kümmerliches, elendes, wenig lebensfähiges Kind ausstösst, mit Bestimmtheit für eine Wirkung der Syphilis ansehe."

Man hat auch angenommen, dass die Mutter in allen Stadien der Syphilis im Stande sei, diese Krankheit auf die Frucht in ihrem Leibe zu übertragen; dieses ist aber nach Hrn. Acton ein Irrthum, wie ein von ihm erzählter Fall erweist, wo die Mutter an einem Rückfalle der tertiären Syphilis litt und dennoch ein gesundes Kind zur Welt brachte, und es sogar selber säugte. In diesem Falle hatte die Frau syphilitische Knochenaffektionen am Daumen und tertiäre Ulzerstionen im Rachen. Sie nahm Jodkalium, während sie säugte, und das Kind, das anfänglich schlimme Augen hatte und dann einen Katarrh, wurde während des Säugens vollkommen gesund und kräftig.

2) Einfluss des Vaters auf die Erzeugung der Syphilis im Kinde. Der Binfluss des Vaters auf die Gestalt, das Aussehen, die Konstitution und das Temperament der von ihm gezeugten Frucht kann nicht geläugnet werden. Es sind auch Beweise vorhanden, dass ebenfalls Dyskrasieen auf diese Weise vom Vater auf das Kind übertragen werden. Will man es gerade bei der Syphilis läugnen? Es stellen sich aber hierbei uns einige Fragen entgegen, die noch besonders erörtert zu werden verdienen. Wenn ein an allgemeiner Syphilis leidender Vater mit einer gesunden Mutter ein Kind zeugt, das späterhin als syphilitisch eich erweist; bleibt sie selber frei davon, oder wird sie durch ihr eigenes Kind angesteckt? Ricord glaubt, dass in solchen Fallen meistens die Mutter ganz frei bleibt; nur in gewissen Fällen wird sie auch kontaminirt, aber nicht direkt von dem seugenden Vater, sondern durch ihr eigenes Kind. neuesten Briefen drückt sich Ricord darüber folgendermassen aus: "Angenommen, eine gesunde Frau ist von einem an allgemeiner Syphilis leidenden Manne geschwängert worden, wie wird es auf sie wirken, dass sie eine vergiftete Frucht in ihrem Leibe trägt? Nach gewissen, wohlbegründeten Thatsachen dürfen wir schliessen, dass die Mutter Keime der Krankheit von ihrem eigenen Kinde aufnehmen kann, oder mit anderen Worten, dass sie durch die Frucht in ihrem Uterus syphilitisch infizirt wird. Man het bis jetzt geglaubt, dass die Mutter die Krankheit direkt vom zeugenden Vater bekomme, und dass sie die Dyskrasie auf ihre Frucht abertrage; allein dieses geschieht nur dann, wenn die Mutter

von primärer Syphilis heimgesucht werden ist, wenn sie nämlich einen indurirten Schanker und darauf folgende allgemeine sekundäre syphilitische Symptome bekommen hat. Ich will gern zugeben, dass eine Frau ein syphilitisches Kind gebären kann, ohne dass sie selber von Syphilis heimgesucht wird. Der Vater überträgt in solchem Falle, vermöge der sekundären Syphilis, an der er leidet, die Krankheit auf die von ihm gezeugte Frucht. Hätte er primäre Symptome gehabt, so würde er die Mutter direkt infizirt haben, und von ihr würde die Syphilis auf die Frucht übergegangen sein. Ein Mann, der an konstitutioneller Syphilis leidet, sollte, so lange die Dyskrasie auch schon bestehen mag, nicht heirathen, denn seine Kinder haben die Wirkung zu tragen, seine Frau jedech ist keineswegs in einer solchen Gefahr, die Frucht in ihrem Leibe kann zwar vergiftend auf sie wirken, sie aber auch unberührt lassen. Ich erinnere mich eines Falles der Art noch sehr gut; einem Manne nämlich, der an sekundaren syphilitischen Symptomen litt, wurde gerathen, seine Heirath noch aufzuschieben; er that dieses nicht, und hatte den Verdruss, das von ihm gesougte Kind mit einem syphilitischen Ausschlage behaftet zu sehen: seine Frau blieb jedoch gesund.

. So gross auch die Autorität Ricord's ist, so ist es doch vielleicht nur Hypothese, dass die Mutter von der in ihrem Leibe befindlichen mit Syphilis kontaminirten Frucht angesteckt werden kann. Wenigstens ist diese Behauptung noch durch nichts bestimmt erwiesen. Ricord lässt sich leicht in seinem geistreichen Wesen zu Aussprüchen hinreissen, die er als Dogmen aufstellt, ehne sie je gehörig begründet zu haben. Es sind unwiderlegliche Facta vorhanden, dass ein Mann, der an konstitutioneller Syphilis leidet, bei einer gesunden Frau ein Kind zeugen kann, das mit Syphilis behaftet sich erweist, ohne dass die Frau irgendwie kontaminirt wird; es sind aber auch Fälle vorgekommen, wenigstens hat Referent einige solche aufgezeichnet, in denen ein an konstitutioneller Syphilis leidender Mann mit einer gesunden Frau lange geschlechtlichen Umgang hatte, ohne dass sie schwanger wurde, aber im Laufe der Zeit verdächtige Erscheinungen zeigte, die auf allgemeine Syphilis deuteten, nämlich sogenannte tertiäre Geschwüre im Halse, Osaena, Rupia ähnliche Geschwüre u. s. w. Referent behandelte einen Arst, der an sekundärer Syphilis litt und ein junges, sehr tugendhaftes Weib hatte, das im wahren Sinne des Wortes sitteam lebte. Der Arst hatte keine primären

Erscheinungen, als er heirathete; er konnte also seine Frau nicht primär infizirt haben. Nachdem er ein Jahr mit ihr gelebt hatte, fing sie, die bis dahin blühend gewesen, an zu kränkeln, bekam einen übelen Ausfluse aus der Vagina, aufgetriebene und exkeriirte Mandeln, aphthöse Ulzerationen auf den Lippen und einige Zeit darauf einen üblen Geruch aus der Nase. Die Frau war niemals schwanger gewesen. Sie sowehl als ihr Mann wurden einer mässigen, aber wiederholten Einreibungskur unterworfen und geheilt. In diesem Falle ist die Kontamination der Mutter durch ihre eigene Frucht nicht möglich gewesen, sondern ihr ist die Syphilis direkt vom Manne durch seinen häufigen geschlechtlichen Umgang mit ihr, zugetragen worden. Wenn man annimmt, wie die Thatsachen lehren, dass der Vater, der an konstitutioneller Syphilis leidet, diese darch die Zeugung auf die Frucht übertragen kann, warum seilte man läugnen wollen, dass auch die Frau durch häufigen geschlechtlichen Umgang von ihm infizirt werden kana? Referent stellt sich vor, dass bei der primären Syphilis das Gift im Sekrete des Geschwüres nur konzentrirter, intensiver vorhanden ist, dass es aber bei der konstitutionellen Syphilis im Blute und auch in den Hauptsekreten waltet, obwohl in geringerem Grade und verdünnter, und dass es deshalb zur Insektion einer wiederholten und und innigeren Uebertragung der Sekrete bedarf. Wird die Frau schwanger, so ist es gleichsam, als ob alles vom Vater ausgehende Gift auf das Kind sich konzentrirt, und eben dadurch eine Art Immunität für die Mutter entsteht. Wäre Ricord nicht in seinem Dogme, dass nur die primäre Syphilis direkt infiziren könne, verfangen, so würde er, wie Referent überzeugt ist, die Thatsachen richtiger auffassen und deuten.

Es ist von vielen Autoren bezweiselt worden, dass der Vater bei der Zeugung das Kind infiziren könne, ohne die Mutter selber krank zu machen. Es sind aber, wie schon erwähnt, Fälle vorhanden, die als entschiedene Beweise gelten müssen. Herr Acton erzählt auch drei solcher Fälle, die er bereits im Jahre 1845 der medizinisch-chirurgischen Gesellschaft zu Londen zur Kenntniss gebracht hat. Die Fälle sind eklatant genug, so dass wenigstens einer davon angesührt zu werden verdient.

Ein neun Wochen altes Kind wurde zu mir von seiner Mutter gebracht. Es hatte einen verdächtigen Ausschlag über den ganzen Körper; auf dem Antlitze fanden sich Flecke von rothen Papeln, die an gewissen Stellen vereinzelt, an anderen

konfluirend waren, oder unregelmässige Kreise bildeten; auf dom Bauche war der Ausschlag hier und da schuppig, aber um die Augenlider, den Mund und in den Falten zwischen dem Scrotum und den Hinterbacken hatte er die Form von mukösen Tuberkeln und durch das Sekret war die Haut hier sehr gereist. Die Stimme des Kindes heiser, aus der Nase etwas Ausfluss, auf den Händen ein schuppiger, kupferfarbiger Ausschlag, nur geringe Abmagerung, aber die Haut hat die erdige Farbe, wie sie bei syphilitischen Kindern gewöhnlich ist. Die Mutter hatte nach ihrem Berichte vor 4 Jahren geheirathet; bald nach der Heirath wurde sie schwanger, trug ihre Schwangerschaft bis num vollen Ende, aber gebar ein tedtes Kind, das dunkelfarbig ausgesehen, und dessen Haut bei der geringsten Berührung sich abgelöst haben soll. Im nächsten Jahre abortirte sie zwischen dem dritten und vierten Sie wurde sum dritten Male schwanger und gebar zur richtigen Zeit das gegenwärtige Kind, das vollkemmen gesund erschien. Während der dritten Woche nach der Geburt sah die Mutter Flecke auf den Genitalien des Kindes; diese Flecke haben in den letzten sechs Wechen zugenommen, bis sie ihre jetzige Gestalt erreicht haben. An der Mutter ist auch nicht das geringste Symptom von Syphilis zu bemerken; eie hat weder ein Geschwür, noch ein Kondylom, noch einen Ausschlag gehabt. Der Vater aber hatte nach seinem Geständnisse vier Jahre verher Schanker, wurde salivirt, bekam aber doch sekundäre Symptome. Er nahm wieder Merkur, hielt sich für geheilt und heirathete. Zur Zeit der Heirath hatte er mit Bestimmtheit kein primäres Symptom gehabt, wohl aber öfter weisse Fleeke auf Wangen und Zunge, die durch örtliche Mittel beseitigt wurden. Jetat war nichts Syphikitisches mehr am Vater zu bemerken. Das Kind bekam innerlich Hydrargyrum cum Creta, äusserlich ein schwaches Unguentum citrinum und wurde im Laufe eines Monates geheift.

In einem anderen Falle, den Herr Acton nech hinzufügt, hatte ein Mann eine bedeutende syphilitische Psoriasis. Vor fünf Jahren hatte er Schanker und darauf sekundäre Symptome; er bekam Merkur, hielt sich für geheilt, und heirathete. Seine Fran abertirte im 7. Monate, wie es schien, in Folge eines Schreckes. Der Mann hatte inzwischen wieder einen syphilitischen Ausschlag bekommen, schwängerte jedoch seine Frau, die mit einem gesunden, aber schwächlichen Kinde niederkam. Etwa 2 Monate nach der Geburt bekam das Kind geschwärige Lippen und Kondylome

am After; die Brustwarzen der Muter blieben aber gesund; das Kind wurde behandelt, hatte aber noch, als es 13 Monate alt war, verdächtige Flecke auf der Stirne. Inzwischen wurde die Frau wieder schwanger und an dem Manne hatte sich die syphilitische Pseriasis deutlich entwickelt. Einer Merkurialkur konnten sich weder Mann noch Frau unterwerfen. Die Frau kam nieder und brachte ein gesundes, kräftiges Kind zur Welt, das aber auch merkwürdiger Weise gesund blieb. Es ist dieses allerdings merkwürdig, aber ähnliche Fälle hat Referent auch erlebt, wo ein an syphilitischer Dyskrasie leidender Mann, bisweilen mit einer gesunden Frau, zwischen mehreren verkümmerten, elenden Kindern, mitunter ein vollkommen gesundes kräftiges zeugte, das auch nachher gesund blieb. Die Bedingungen sind bis jetzt noch nicht ermittelt.

Sehr häufig wird in grossen Städten der Arzt von einem Manne gefragt, ob dieser wohl heirathen dürse, da er vor Kurzem syphilitisch gewesen. Herr Acton besolgt den Grundsatz, dass, wenn gegen die primäre Syphilis kein Merkur genommen worden ist, der Infizirte nach dem Verschwinden der primären Symptome 3-4 Monate wenigstens warten müsse, dass aber, wenn gegen indurirten Schanker Merkur gegeben worden ist, der Kranke mindestens 6 Monate vergehen lassen müsse, bevor er sich verheirathen dürse. Kommen in der Zwischenzeit auch nur die geringsten verdächtigen Erscheinungen vor, so muss natürlich der Kranke das Heirathen ausschieben.

3) Ueber den Einfluss der Syphilis des Vaters und der Mutter auf die Frucht. — Referent hat geglaubt, er werde hier einen Nachweis finden, dass die angeerbte Syphilis im Kinde viel intensiver und ausgebreiteter sich zeigt, sobald nicht der Vater allein, oder die Mutter allein, sondern beide zugleich syphilitisch sind. Aber der Verfasser gibt nur einen einzelnen Fall, der wenig instruktiv ist. Aus den Notizen, die Referent gesammelt hat, scheint hervorzugehen, dass eine an allgemeiner Syphilis leidende Frauensperson ihre Empfänglichkeit für Schwängerung grösstentheils verloren hat. Solche Frauenspersonen werden viel seltener schwanger, als andere, und ob das nur daran liegt, dass durch die syphilitische Dyskrasie die lebendige Thätigkeit herabgesetzt worden, oder an irgend einer anderen Ursache, weiss Referent nicht zu sagen. Es müssen darüber freilich noch statistische Data gesammelt werden, und es ist jedenfalls klar, dass

wonn Vater und Mutter augleich an aligemeiner Syphilis leiden. und letztere dennoch geschwängert wird, die Frucht in viel höherem Grade leidend sich zeigen werde, als in jedem anderen Falle. Es ist sehr schwer, hierüber irgendwie in's Klare zu kemmen; schon bei nicht verheiratheten Personen wird es nicht leicht, über die Art der Ansteckung, ihrer weiteren Uebertragung u. s. w. die Wahrheit zu erfahren; bei verheiratheten Personen gar sind die Angaben mit so vielen absichtlichen und auch unabsichtlichen Täuschungen und Vorwänden entstellt, dass man nicht leicht sich darauf verlassen kann. Referent weiss einen Fall, wo ein Mann mehrere Jahre nach seiner Verheirathung syphilitisch wurde, sein eigenes Weib und dann sein Kind ansteckte, aber dann heimlich sich heilen liess, ohne dass seine Frau irgend etwas von der Krankheit erfuhr. Der Hausarzt, der auch nichts davon wusste. aber die Frau und das Kind behandelte und an beiden Syphilis erkannte, war natürlich im höchsten Grade überrascht, als er mit dem Manne sprach, diesen gesund fand, und von ihm sich einreden liess, dass er nie syphilitisch gewesen. Die Frau kam dadurch in die traurigste Lage, bis erst viele Jahre nachher es dem reuig gewordenen Manne einfiel, die Wahrheit zu sagen.

4) Einfluss der von konstitutioneller Syphilis affizirten Amme oder Säugenden auf das Kind. -Viele haben behauptet, dass die Milch einer Amme eder Säugenden, die an konstitutioneller Syphilis leidet, das Kind anstecken könne. Die bis jetzt angestellten Beobachtungen sind aber durchaus dagegen. Man muss sich in der Beobachtung solcher Fälle nur nicht täuschen lassen. Es kann eine an allgemeiner Syphilis leidende Frau ein Kind gebären, das bei der Geburt gesund erscheint und erst mehrere Wochen nachher Zeichen von Syphilis darbietet. Es ware ein Irrthum, wollte men annehmen, dass das Kind erst durch die Milch der Mutter die Syphilis bekommen habe, während ja gerade das Kind schen im Mutterleibe mit der Syphilis behaftet worden, die nur erst später zum Vorsehein gekommen ist. Referent glaubt im Gegentheil gefunden zu haben, dass die eigene Mutter, wenn sie durch Schuld ihres Mannes ein syphilitisches Kind zur Welt gebracht hat, sie selber aber daven frei geblieben ist, durch das Säugen ihres Kindes von diesem nicht infizirt wird, selbst wenn es sekundäre oder tertiäre Blutaffektionen hat, während das Verhältniss einer fremden Ammezu dem Kinde ein ganz anderes ist. Dieser Ansicht scheint auch XIX. 1859.

sie jes wirklich sind. Den einzigen bestimmten Ausweis gebe nur der Konnex der Erscheinungen und die Spur von vorhandener oder da gewesener allgemeiner Syphilis bei dem Vater oder der Mutter.

Hinsichtlich der Prognose lernen wir auch nur wenig. Referent glaubt hinzufügen zu müssen, dass die angeberene Syphilis immer eine verderbliche Krankheit ist; sie tödtet entweder gleich, oder kurz nach der Geburt, oder während derselben, oder bewirkt, wenn sie sich länger dahin zieht, ein längeres Siechthum oder ein klägliches Dasein. Die Krankheit hat aber das Gute, dass sie, wenn sie nicht zu weit vorgerückt ist, meistens durch eine gute, umsichtige Behandlung getilgt wird.

"Die Prognose der ererbten Syphilis bei Kindern," sagt Herr Acton, "ist von sehr verschiedenen Umständen abhängig. Treten sekundare Symptome in einem sonst ganz gesunden Kinde ein, und wird es frühreitig gut behandelt, so pflegt das Resultat gewehnlich ein günstiges zu sein. Wenn aber das Kind schwächlich ist, die Mutter krank aussieht, oder der Krankheit gestattet worden ist, bereits grosse Fertschritte zu machen, so ist die Progness nicht so günstig. Indessen kann selbst in den schlimmsten Fällen noch Heilung bewirkt werden, vorausgesetzt, dass dem Kinde die nöthige Pflege und Fürsorge geleistet werden kann und auch wirklich geleistet wird. Unglücklicherweise aber werden dergleichen Kinder nur zu oft vernachlässigt und fallen dem Tode anheim." - Herr Acton behauptet, dass in grossen Städten weit mehr Kinder an Syphilis sterben, als man anzunehmen geneigt ist. In den Jahren 1846, 1847 und 1848 sind in London 263 Kinder vor dem ersten Lebensjahre deren zu Grunde gegangen. Am tödtlichsten ist die Krankheit, wenn sie bei Kindern hervorbricht, die noch nicht 2 Monate alt sind. Nach diesem Alter nimmt die Tödtlichkeit der Krankheit ab. Von den 203 Kindern starben an Syphilis 40 vor dem ersten, 60 vor dem zweiten, 23 vor dem dritten, 26 vor dem vierten, 14 vor dem fünsten, 10 vor dem sechsten, 4 vor dem siebenten, 2 vor dem achten und 11 vor dem 12. Monate.

Nach einigen weiteren unbedeutenden Bemerkungen über die Prognese geht der Verfasser zur Behandlung über. Diese bezieht sich auf die Mutter und das Kind; auf erstere nur insofern, als durch sie auf das letztere gewirkt werden kann. Ist eine schwangere Erau syphilitisch, so muss sie ebenso behandelt werden, wie eine Nichtschwangere. Die Furcht mancher Aerste, Schwangeren Merkur zu geben, ist ohne Grund. "Man hat eine

lange Zeit die Meinung gehegt, dass Syphilis bei Schwangeren eine andere Behandlung erfordere, als es sonst der Fall ist; ich weiss aber in der That nicht, wie man auf diesen Gedanken gekommen ist, und werin diese Verschiedenheit bestehen soll. In den sehr vielen Fällen von Syphilis bei Schwangeren, die ich gesehen habe, zeigten sich die Symptome gerade ebenso, wie bei anderen; Abortus findet allerdings nicht selten statt: das Kind wird bisweilen todt geboren, bisweilen lebt es eine kurze Zeit und stirbt dann, und bisweilen kränkelt es einige Wochen bindurch nach der Geburt, und dieses findet in den Fällen statt, we die Mütter durchaus keiner Kur unterworfen worden waren. Es ist domnach das Nichtbehandeln der syphilitisch Schwangeren gefährlich genug für das Kind, und es ist demnach auch von den erfahrensten Aerzten der neueren Zeit anerkannt, dass solche Personen einer eben so ernstlichen Kur wider die Syphilis unterworfen werden masen, als wenn sie nicht schwanger wären. Um sie aber einer solchen Kur zu unterwerfen, muss man auch die volle Ueberzeugung haben, dass sie an konstitutioneller Syphilis leidet; man muss an ihr wirkliche und unzweifelhafte Erscheinungen von Syphilis wahrnehmen. Die grosse Wahrnehmung von häufig wiederholtem Abortus, oder von mehrmals sich folgenden Geburten todter Kinder, ist in meinen Augen nicht hinreichend, um eine spezifische Kur zu rechtfertigen. Allerdings muss man, wenn habitueller Abortus vorhanden ist, eine Kur dagegen vornehmen, nicht abor, um die vielleicht als Grund gedachte Syphilis, die vielleicht gar nicht vorhanden ist, zu beseitigen, sondern um ein' ferneres Abortiren zu verhindern, und wenn Merkur dazu nöthig ist. so mag man dieses Mittel geben und braucht nicht dabei au ein Antisyphiliticum zu denken. In geeigneten Gaben gereicht, wird der Merkur von Schwangeren eben so gut vertragen, als von Nichtschwangeren, sofern nur die nöthigen Vorsichtsmaassregeln dabei beebachtet werden. Ich scheue mich auch gar nicht, syphilitisch Schwangeren den Merkur bis zur Salivation su geben und letztere sogar noch zu unterhalten; jedoch vermeide ich dieses, wenn es gegen Ende der Schwangerschaft geht. Ist die Schwangerschaft so weit vorgerückt, so setze ich den Merkur so lange aus, bis Geburt und Wochenbett ganslich verüber ist, weil diese doch die Kur unterbrochen, und es dem Kinde doch keinen Nutsen bringen würde. Denn ist die Frucht mit Syphilis behaftet, so wird auletzt eine Merkurtalkur der Mutter für das Kind doch

keinen Vertheil mehr bringen. Ist das Wochenbett vorüber, se muss man auch noch warten, bis sieh unzweiselbaste Fälle von Syphilis bei der Mutter gezeigt haben.

"Ertragen auch Schwangere Merkur sehr gut, so sollte man dieses Mittel denen, die säugen, doch nicht geben, wenn men es irgend vermeiden kann. Denn der Merkur vermindert die Quantität der Milch und verschlechtert deren Qualität, erseugt Diarrhoe und Aphthen beim Kinde; letztere wirken reizend auf die Brustwarsen der Säugenden. Des Kränkeln und Wimmerm des Kindes macht ohnedies schon der Säugenden schlechte Nächte, etert ihr Wohlbefinden und verschlechtert deren Milch, und wenn nun noch der Mutter Merkur gegeben wird, so muss der Ernährung des Kindes noch mehr Eintrag geschehen."

"Sängt aber die Mutter nicht selber ihr Kind, se gibt en ger keinen Grund, die Morkuvielkur bei ihr auszusetzen, falle man sich von dem Dasein der Syphilis überzeugt hat."

Musa zum Schutze des Kindes auch der Vater desselben einer Merkurialkur unterworfen werden, wenn sich erweist, desse er von der allgemeinen Syphilis noch nicht befreit ist? Es gibt wehl Niemand, der diese Frage verneinen wird; man muss sich aber hüten, auf blossen Verdacht hin, dass Syphilis in dem Vater verhanden sein könnte, zu urtheilen. Man muss sich auch hier die velle Ueberzeugung von dem Dassin der Syphilis verschaffen.

Ven grösseren Wichtigkeit ist die direkte Behandlung des Kindes. "Wird ein Kind, sagt Herr Acton, bald nach seiner Geburt zu mir gebracht und zeigt es durchaus keine Merkmele von Syphilis, obwohl der Vater, oder die Mutter, oder beide an Syphilia leiden, so halte ich es doch nicht für rathsam, gleich mit dem Kinde eine Kur zu beginnen. Denn es ist möglich, dass das Kind frei ausgeht, wie das schen öfters der Falk gewesen ist und as ist dieses besonders dann der Fall, wenn die Mutter erst gegen Ande der Schwangerschaft von der Syphilia kontaminist worden ist. Ein salches Kind bringe ich blos von der Mutterbrust hinweg zu einer genunden Amme und beobashte das Kind. weiter, nicht etwa, weil ich fürchten könnte, dass es von der Mileh der Mutter angesteckt würde, sondern weil ich die Mileh van einer solchen Fran nicht für nährend genug halte: hat des Kind wirklich eine angeenbte, krankhafte Diethese, so muss diese bei dem Gennese ungumnder Milch sich noch mehr verstärken. Kann aber stellt der Mutter eine gesunde Sängamme nicht geschafft worden, so würde ich immer noch der Mutterbruct vor dem hümtlichen Benähren oder Päppeln den Vorzug geben."

Die Frage ist aber: ob man es wagen darf, eine gesunde Frauensperson als Amme für ein syphilitisches Kind angunehman? Denn wenn auch nur sehr wenige Fälle vorgekommen sind, dass ein solches Kind die Krankheit auf die Säugende übertragen hat. so wurde es unverantwortlich sein, wollte man dergleichen gestatten, oder gar absication herbeifthren. Herr Acton ist, wie beroits mitgetheils worden, entschieden der Ansicht, dass Sänglinge, die an eserbter oder allgemeines Syphilis leiden, durch das blosse Saugen gesunde Mütter oder Ammen anstecken können. Es sind schon Prozesse entstanden, wo eine Amme durch das ihr überwiesene Kind syphilitisch geworden zu sein behauptete und auf Schadenersatz klagte, und wo auch der Richter wirklich zu ihren Gunsten entschieden hat. Herr Acton behauptet, dass in allen diesen Fällen entweder nicht genau oder sorgfältig untersucht worden, oder dass man Manches für Syphilis gehalten, was es nicht war, oder endlich dass man sich durch die Aussagen der Kranken hat täuschen lassen. Herr Acton ist also der Ansicht, dass man ohne alle Umstände für Kinder, die an allgemeiner Syphilis leiden, gesunde Ammen annehmen dürfe, und dass man nur die Vorsicht zu haben brauche, den Mund des Kindes häufig zu besichtigen und ihn sehr oft mit warmem Wasser ausspulen zu lassen. Findet sich eine Ulzeration im Munde, so muss man sie so schnell wie möglich besettigen und das Kind lieber eine Zeit lang ohne dieselbe lassen. Auch muss man die Säugende darauf aufmerksam machen, dass sie sehr leicht wunde Brustwarzen in Felge des reizenden Zustandes der Munchohle des Kindes bekommen konne. Bei der geringsten Bildung von Aphthen im Munde des Kindes mues man denselben mit einer Auflösung von 1/4 Gran Höllenstein auf eine Unze Wasser auspinseln. Mindestens zweimal wöchentlich ein lauwarmes Bad und recht oft frische Luft sind für die Behandlung syphilitischer Kinder sehr wichtig. Merkurialien innerlich, selbst die mildesten Präparate, machen bisweilen Durchfall; geschieht dieses, so muss man von ihnen ablassen. Am wirksamsten ist dann der sogenannte Merkurialgürtel. Es wird nämlich ein Flanellgürtel auf einer Seite mit einer gewissen Portion grauer Salbe bestrichen und darum gelegt. Solche Binden müssen aber oft gereinigt und erneuert werden, weil sonst die Saibe ranzig wird und die Haut zu sehr reizt.

Ist das Kind nicht zu Durchfällen geneigt, so kann man auch innerlich Merkurialien geben, nämlich Hydrargyrum cum Creta oder Kalomel. Jodkalium richtet bei kleinen Kindern nichts aus, so lange sie noch an wirklicher Syphilis leiden.

III. Korrespondenzen und Berichte,

Bericht über die während der Monate Januar, Februar und März im Dr. Haunerschen Kinderspitale behandelten Krankheiten von Dr. Alfred

Vogel, Assistenzarzt in München.

Wir hatten in diesen 12 Wochen im Ganzen 382 Kranke zu behandeln, 324 im Ambulatorium, 58 im Spitale. Wie im vorigen Berichte, so auch in diesem, ist wenig von einem besonderen Genius epidemicus zu sagen; Variolois und Pertussis kamen ziemlich häufig, Morbilli selten, und Scarlatina ein einziges Mal vor. In den sonnenhellen Wintertagen mehrten sich die katarrhalischen Ophthalmieen und die alten skrofulösen Photophobieen insultirten wieder von neuem ihre einmal erkorenen Opfer.

Stomacace wurde 7 Mal durch chlorasures Kali geheilt. In einem Falle war dieselbe durch Merkurialsalivation bedingt, wurde aber eben so rasch durch 3j unseres Mittels wieder beseitigt. —

Stomatitis oris aphthosa und pseudomembranacea kam 12 Mal vor. Da die hievon heimgesuchten Kinder meistens schwächlich, und sohin nicht selten an Darmkatarrhen leiden, so geben wir meistens statt der gewöhnlichen Hebsäftchen, aus Borax und Rosenhonig, das Argent. nitric. sowohl als Pinselsaft Gr. jß—Gr. jj auf 3j Aq. destill., als auch intern Gr. 1/2—1/3 auf 3j, erfüllen damit die zweifache Indikation und heben das Uebel sehnell.

Angina tonsillarum, meist mit gastrischer Komplikation, wurde 5 Mal durch Emetica beseitigt.

Spasmus glottidis. Drei Falle, in denen die Tinct. moschata cum Ambra uns gute Dienste leistete. Auch in der Privatprexis behandelte Dr. Hauner in dieser Zeit 2 Kinder mit ausgeprägtem Spasmus glottidis und erzielte durch diese T. so günstige Resultate, dass dieses der Vergessenheit bereits anheimgefallene Mittel weiterer Versuche werth erscheint, da die Er-

folge, die man früher bei einer antiphlogistischen Behandlung hatte, viel ungünstiger waren.

Am Krup ist uns ein dreijähriger Knabe in 60 Stunden Als nächetes ätiologisches Moment kann hier angenommen werden, dass in der Wohnung dieses Kindes, die die Mutter bei ihrem Fortgehen abgeschlossen hatte, einige am Ofen aufge-, hängte Wasche verbrannte, wodurch ein solcher Rauch entstand, dass unser Knabe und seine kleinere Schwester bei Eröffnung des Zimmers betäubt am Boden lagen, Das Mädchen kam mit einer Bronchitis davon, beim Knaben aber stellten sich in der folgenden Nacht Heiserkeit und bellender Husten ein. Den nächsten Morgen war die Stimme schon verfallen, der Puls klein, kaum zu zählen. Auf ein Vomitiv aus Gr. jij Tartar. emetic. trat dreimaliges Erbrechen ein, 6 Blutegel wurden an den Hals gesetzt:, Ein warmes Bad und kalte Begiessungen in demselben, Sinapismen, feuchte Einwickelungen, Tinct. moschata 10 Tropfenweise gegeben, Ung. einer. um den Hals eingerieben, änderten den Zustand in nichts.

Den anderen Tag wurde noch eine kalte Begiessung vorgenommen, Cupr. sulfur. gr. ji brachte keine Wirkung mehr hervor. Wir gaben hierauf ein Decoctum Senegae (3jj - 3jjj), dessen expektorirende Wirkung nicht zu verkennen war, die Stimme aber kehrte nicht wieder, die Athemnoth wurde immer grösser, die Zunge und Lippen färbten sich blau. Bewusstsein war jedoch in vollem Maasse vorhanden. Am dritten Tage wurde noch einmal ein Versuch mit einem starken Emeticum aus Tartar. emetic. und Ipecac. gemacht, derselbe misslang, und die letzte Indikation, die Tracheotomie, konnte nicht zur Ausführung kommen, weil bei keinem der hiesigen Instrumentenmacher die hiezu geeignete Kanüle zu finden gewesen, und bei der Hestigkeit des Ansalles und einmal eingeschlagener Behandlung dieselbe wohl ohne günstiges Resultat geblieben wäre. Der lethale Ausgang trat bei immer geringer werdenden Respirationsbeschwerden auf.

Sektion. — Gefässe des Gehirnes von Blut strotzend; die Arachneidea gleichmässig ödematös infiltrirt und milchig getrübt. Kehldeckel, Stimmritze und Kehlkopf mit messerrückendicken, fest adhärirenden, inselförmigen Membranen bedeckt, die Trachea und die Bronchien stark injizirt und mit Schleim überfüllt, alles Uebrige normal. Ueber die nächste Ursache des Todes im Krup ist man durchaus noch nicht im Klaren. Dass unser Kranker nicht er-

stickt ist, davon war ich Angenzeuge, denn er respiritte in seinen letzten Stunden tief und frei, der die Luftwege versperrende Schleim wurde entweder ausgehustet oder verschluckt. Das Hauptmoment scheint mangelhafte Oxydirung des Blutes zu sein, denn es liegt auf flacher Hand, dass bei diesen festen Auflagerungen auf Kehldeckel und Stimmritze der gewöhnliche Durchgang der Luft zu den Lungen um ein Bedeutendes, vielleicht die Halfte, verkleinert werden muss. Durch diese plötzliche Entziehung einer grossen Menge Sauerstoffes lässt sich eine akute Dyakrasie, Venöswerden des Blutes, wie es in gewissen Herzkrankheiten vorkommt, leicht erklären, und die Tracheotomie ist, wenn man den Prozess als einen rein mechanischen betrachtet, bei nicht zu weit vorgerückter Blutentunischung, gewiss rationell zu rechtfertigen.

Pertussis 14 Falle. In einem einzigen, der ein 11 Monate altes Kind betraf, erfolgte nach binzugetretener Pheumonie der Tod.

Catarrhus bronchiorum febrilis und afebrilis kam 37 Mal vor: 22 Mai ohne alle weitere Komplikation, wo er in wenigen Tagen durch ein Ipecacuanhainfusum mit etwas Tartarus emeticus geheilt wurde: 5 Mal als Begleiter der Rhachitis. In diesen Pallen nützt die gewöhnliche Behandlung des Katarrites ohne Berücksichtigung der Dyskrasie wenig oder gar nichts, wir lassen ihn gewöhnlich ganz unberücksichtigt, oder behandeln ihn, wenn die einzelnen Hustenanfälle sehr hestig sind, mit kleinen Dosen Hyoscyamus, Belladonna etc., denn bei passendem Gebrauche des Leberthranes hört er gewöhnlich von selbst auf. als Begleiter der Dentitio difficilis, und 5 Mal mit Marasmus und Verdacht auf Tuberkulose komplizirt. Bei 2 stellten wir die Sektion an und fanden gar nichts, als allgemeine Trockenheit, Blutarmuth der Leiche und leichte Injektion auf der Lungen - und Darmschleimhaut. Bei einem dieser beiden im höchsten Grade abgemagerten Kinder trübte sich einige Wochen vor dem Tode die Kornea des einen Auges in wenigen Tagen ohne affe entzundlichen Erscheinungen, und derselbe Prozess entwickelte sich nach einer Woche auch auf dem anderen Auge. Die Trübung war vollkommen einer kadaverischen zu vergleichen, und mag wohl durch einen Stillstand der Ernährung in der ausserst blutarmen Kornen bedingt worden sein: 8 der betreffenden Individuen sind noch am Leben, gehen aber alle ihrer Auflösung entgegen.

Von 8 Fallen von Pneumonie verlief nur ein einziger bei jenem 11 Menate alten Mädchen, wo sie sich aus dem Keuchbusten entwickelte, lethal. Nächst den örtlichen Blutentsiehungen, die wir den allgemeinen vorziehen, hönnen wir dem senehten Gärtel, der, wie schon früher bemerkt, besser als Kataplasmen wirkt, unsese Anerkennung nicht versagen; ja wir haben hestige Entzündungen der Respirationsorgane durch ein zweckmässiges, diätetisches Versahren und den Gebrauch des kakten Wassers in der angegebenen Ferm mehrmals geheilt, was besonders für skrofulöse und überhaupt dyskrasische Kinder gilt, bei denen eine strenge Antiphlogose ohnedies nicht durchzusführen ist.

Pleuritis kam 2 Mal vor. Der eine Kranke genas; im anderen Falle, der ein Sjähriges Mädchen betraf, erfolgte der lethalt Ausgang während der Resorption des 6—8 Unsen grossen Bin-pyeme, unter den Erscheinungen des Tetauus, der durch einem akuten Erguss in den Arachnoidealsak bedingt war. Am zweitem Tage nach Entstehung des Empyems trat eine heftige Urticaria über den ganzen Körper auf, und endigte nach 3 Tagen mit Abschuppung kleiner Epidermisschichten.

Catarrhus gastricus febrilis und afebrilis 24 Fälle. Catarrhus intestinorum 41 Fälle. 32 der Kinder hatten das erste Lebensjahr noch nicht erreicht, die Behandlung war die im vorigen Bande dieser Zeitschrift S. 201 angedeutete. 6 davon wurden massatisch, 2 Säuglinge betten die seg. Lienterie, Milchruhr, webei die Muttermilch fast unverändert durch den Darm wieder abgeht, die Kinder aber schnell marastisch werden. Beide heilten wir durch Argent. nitr. gr. 1/6 suf 3j Wasser in wenigen Tagen. Bei einigen war des Leiden symptomatisch, mit der Dentition zusammenhängend. Bei 3 älteren Kindern waren Erkältung oder Diätsehler die Veranlassung.

Dysenterie leichteren Grades kam 7 Mal bei kleinen Kindern vor und wurde durch kleine Dosen Kalomel mit Opfum, Klystiren mit einigen Tropfen Laud. liquid. oder Stärkemehl geheilt.

Binfache Constipatio wurde 8 Mal durch Laxantien be-

An Holminthen, Ascaris lumbricoides und vermitularis wurden 15 Kinder behandelt. Während wir durch die gewöhnlichen Wurmmittel pulv. Sem. Cynae, pulv. rad. Valerian. und darauffelgende Laxantia Calomel c. Jalap. eder Of. Ricin. beim Spul-

wurme immer zum Ziele kamen, erfordern die Ascariden eine länger fortgesetzte Behandlung und hier zeigen sich namentlich Klystire, aus Milch und Zwiebeln bereitet, später solche mit kaltem Wasser ausserordentlich nützlich. Taenia solium kam einmal bei einem Sjährigen Mädchen, dessen Mutter an demselben Uebel leidet, vor, und wurde durch ξβ pulv. Brayerae anthelminth. im 5 Stunden abgetrieben.

Icterus neonatorum 2 Fälle.

Icterus bei einem 5jährigen Knaben mit Helminthen wurde durch Rheum beseitigt. Eine unserer Wärterinnen, eine junge unerfahrene Person, erstaunte über das Aussehen des dunkelgelben Kindes. Sie verlor Tags darauf den Appetit und machte einen 8 Wochen bestehenden, hestigen Icterus durch. Da sie der andauernde Appetitmangel sehr schwächte, so gaben wir ihr auf die Empsehlung Wiener Aerste das Argent. nitr. gr. ¹/₃—¹/₄ prodosi in Pillenform, worauf wir alsbald den Appetit wiederkehren und so das störendste Symptom plötzlich geheben sahen. Wir werden im gegebenen Falle weitere Versuche anstellen und unsere Resultate veröffentlichen.

An Hydrocephalus acutus starben 2 von tuberkulösen Eltern stammende Kinder. Bei dem einen wurde die Sektion verweigert, bei dem anderen wurden wir sowohl durch die Angaben der Eltern als den Krankheitsverlauf irre geführt und stellten die Diagnose auf Meningitis e causa traumatica. Der Sjährige Knabe war nämlich vor 2 Jahren von einer Maner herabgefallen, blieb über 1/2 Stunde besinnungslos liegen und hatte von jener Zeit an intermittirende Kopfschmerzen. Vor einem halben Jahre wurde er uns mit den Symptomen einer Moningitis in's Spital gebracht, von der er durch antiphlogistische Behandlung nach einigen Wochen wieder genas. Mitte März wiederholten sich diese Erscheinungen sämmtlich, nur war das Erbrechen konstanter und die Bauchmuskeln beständig sehr kontrahirt. Die derivirende Behandlung hatte dieses Mal keinen Erfolg, und der Knabe starb am 10. Tage seiner Erkrankung unter tetanischen Anfällen. Die Sektion, bei der wir sicher eine Veränderung der Glastafel und Dura mater erwarteten, ergab in dieser Beziehung nichts, wal aber eine gallertige Trübung der weichen Hirnhäute, Miliartuberkeln in den Fossis Sylvii und an der Basis des Gehirnes. Die Seitenventrikel um das Doppelte erweitert, in jedem ungefähr Unsen Serum. Im unteren Lappen der linken Lunge hyposiatische Pneumonie, der obere Lappen der rechten, mit der Kostalpleura und dem Herzbeutel verwachsen, enthielt grosse Kavernen mit käsiger Tuberkelmasse gefüllt, in den Bronchialdrüsen grosse zerfallene Tuberkel älteren Batums.

Hyperaemia cerebri grösserer, mehrjähriger Kinder wurde 4 Mal durch Lax. Calomelan. und kalte Douche geheilt.

32 Fälle von Irritatio cerebri kamen uns bei kleinen Kindern vor. Bei 29 war das Occiput schon untergeschoben, bei 18 Knechen desselben schon an einzelnen Stellen verdünnt und einzudrücken, welchen Prozess wir als einen rein rhachitischen betrachten, und deshalb den Leberthran häufig mit gutem Erfolge anwenden. In den übrigen Fällen geben wir Kalomel zuerst in grossen, dann in kleinen Dosen, und lassen den Kopf kalt waschen.

Chorea St. Viti steht 3 Mal bei uns in Behandlung. Das eine Mal wich das Uebel ohne interne Kur auf kalte Begiessungen, die beiden anderen sind alte, hartnäckige Fälle, und werden nun mit Strychnin gr. ¹/₁₂ täglich behandelt.

Scarlatina kam 1 Mal vor und wurde ehne Nachkrankheit geheilt.

Morbilli 2 Mal. Der erste Fall war dadurch ausgezeichnet, dass nach 2 tägigem Bestehen der Morbilli sich Variceliae auf den gerötheten Stellen zeigten. Eine genaue Zusammenstellung der bis jetzt bekannten Fälle dieser Art findet man in Bd. XII dieser Zeitschrift Hoft 3 u. 4, pag. 200. Im anderen trat bösartige Oterrhee und Ophthalmia ein. Ein grosses Hornhautgeschwür heilte ohne Träbung mit Hinterlassung einer Facette, und eine Descemetitis mit 3 Tage bestehendem Hypopion verum wurde durch kräftige Ableitung auf den Darmkanal beseitigt. Das Kind stand wegen Rhachitis nech länger bei uns in Behandlung und erholte sich sichtlich durch den Gebrauch des Ol. jecor.

Variola. 1 Fall bei einem noch nicht geimpsten Kinde. Wir versuchten für das Angesicht das kürzlich gerühmte Keltodium im Stadium der Abtrocknung, legten dem Kinde eine Zwangsjacke an und vermieden hierdurch wirklich alle entstellenden Narben.

Varicellae 12 Fälle.

Erysipelas im Gesichte und an den Extremitäten behandelten wir glücklich 3 Mai mit Kollodium abertiv.

8 Kinder mit Impetige capitis et faciei wurden durch Fetteinreibungen und darauf felgendes Seifenbad geheilt. Ecsema kam 4 Mal vor. In 2 sehr hartnächigen; langjährigen Fällen wendeten wir wieder die T. Fewlen. mit grossem Nutzen au. 2 Fälle von Ichthyosis; durch Wasser- und Schwitzkur wurde der eine Fall vollkommen geheilt, der anders bedeutend gebessert. Flüchtige Erytheme zur Zeit der ersten Dentition kommen uns mehrmals vor.

Scabies 29 Mal. Wir müssen von den seither der Reihe mach versuchten Mittela dem Kreeset den Vorsug geben; die grüne Seife tödtet nwar auch in kurzer Zeit die Milbe, erzeugt aber gar oft groese Hautgeschwüre, die dann eine längere Behandlung als die Scabies selbst erferdern.

Rhachitis durch 29 Individuen vertreten. Bai 3 war achen Kyphosis ausgebildet, bei 4 in der ersten Dentition begriffenen kamen Konvulsionen, die mehrere Infraktionen verursachten, hinzu. Rechnen wir dazu noch die 18 bei Irritatio cerebri aufgeführten Fälle von Craniotabes, so kamen wir in diesen 12 Wochen auf die enorme Zahl 47, die den achten Theil unseres Kranksustandes anamacht. Ich erlaube mir, auf vielfache Beobachtungen gestützt, die gewöhnliche Theorie der Rhachitis etwas näher in's Auge au fassen.

Lehmann wiese Milcheäure im Urine Rhachitischer nach. Sehmidt fand dieselbe in der Leiche in der die Knochenmarkhöhlan ausfüllenden Flüssigheit. Diese beiden Entdeckungen wurden von den Pathologen hoch aufgenemmen, und die frühere Hypothese von der überschüssigen Säure, jetzt sur Thetanche erhoben, gab Veranlassung zu einer weit verbreitetam Theorie der Knochenseweichung, nach welcher die Milcheäure die vorhandene Kalkerde auslässen und weitere Ablagerung hindern sollte. Folgende Gründe machte diese rein chemische Theorie geltend:

- 1) Die Rhachitis tritt zu einer Zeit auf, we die Ernährung hauptsächlich durch Zucker und Stärkemehl, aus denen sich während der Verdauung Milchsäure entwickelt, geschieht; oder die Kinder geniessen die Muttermilch, wednrch die Milchsäurebildung in grennen Quantitäten gegeben ist.
- 2) Säurebildung in den ersten Wegen, saure Schweisse und wirklicher Milchsäuregehalt im Urine Rhachittacher sind gewöhnliche Erscheinungen.

Hiegegen können, heuptsächlich von Hende angeregt, gewiehtige Einwendungen gemacht werden;

1) Milcheigre muste in solchem Voberschusse im Blate ver-

handen sein, dass sie zuerst die vorhandenen kohlengeuren Salze sättigte, was aber nicht wahrscheinlich ist.

- 2) Führt Göpal treffend an, dass, wenn Milchsäure das Lösungsmittel wäre, der kohlensaure Kalk überall eher als der phosphersaura schwinden müsse, weil er leichter in jener gelöst werde. Die Untersuchungen des Urines Rhachitischer ergeben aber, dass diese beiden Kalksalze in ähnlichem Verhältnisse, wie sie im Knochen vorkommen, auch in jenem wieder gefunden werden.
- 3) Müsste die Therapie mit kohlensauren Salzen, die bekanntlich zu keinem Resultate führt, aus demselben Grunde die Milchsäure sättigen, und also die Dyskrasie heben.
- 4) Wärg ein Knochenlösungsmittel einfach im Blute vorhanden, so müssten alle Knochen auch gleichmässig davon gelöst werden, und es wäre eine aller Analogieen baare Hypothese, dass ein chemisch wirkendes Mittel unter chemisch gleich beschaffenen Körpern, den Knochen, eine Auswahl treffe, wie wir es doch täglich bei Rhachitia sehen.

Den Anfang derselben muss jedenfalls eine Knochenentzündung bilden, die das Rigenthümliche hat, in Erweichung überzugehen (genaue Untersuchungen ergeben auch bei beginnender Rhachitis eine nicht unbedeutende Schmerzhaftigkeit das befallenen Knochens), und nur aus dieser Entsündung läset sich die Prädiaposition des einen Knochens vor dem anderen für Erweichung erklären.

Syphilis in ihren verschiedenen Formen kam 9 Mal in Behandlung. Wir gaben interne ohne Ausnahme Mercur. sol. Hahnemann, kauterisirten die Geschwüre und versuchten in einem Falle die Bepinselung breiter Kondylome mit Tinct. Thujas escid., die dieselbe in vier Wochen vollkommen verschwinden machte und wegen ihres niedrigen Preises für die Spital- und Armenpraxis sehr empfohlen werden kann.

Unter Scrofulosia sind in unserem Journale eine grosse Menge von Patienten aufgeführt, da aber immer nur wegen meistens entstindlichen Asusserungen, Lokalisationen dieser Dyakrasie auf bestigunte Osgane, unsere Hülfe gesucht wird, so haben wis es vorgezogen, die so sich verstellanden Fälle gleich unter die ihnen zukommende Rubrik zu bringen, ohne jedech hiemit sagen zu wellen, dass die Berücksichtigung des Grundleidens nicht von der grössten Wichtigkeit wäre.

Ophthalmia scrofulosa 24 Fälle,

Ophthalmia catarrhalis 10 Falle.

Otorrhoen scrofulosa 6, catarrhalis 1, e Scarlatina 1, e Morbillis 1 Fall. Wir behandeln sämmtliche Otorrhoeen, bei denen das Trommelfell unversehrt ist, mit Einspritzungen von Selut. argent. nitric. (gr. v.) 3j. Bei den Anderen ist solches Verfahren nicht zu wagen.

Lymptadenitides meistens am Halse 19 Mal. Von entschiedenem Nutzen sind zu Ansang die Emetica.

Exulzerationen des Nabels in grosser Ausdehnung kamen 2 Mal vor und wurden durch Ueberschläge mit Acet. saturn. geheilt.

3 Fälle von Prolapsus ani. Der eine Kranke ging marastisch zu Grunde, die beiden anderen wurden durch Bepinselung mit Solut. arg. nitr. geheilt.

Hernia umbilicalis wurde S Mal durch den Heftpflasterverband beseitigt.

Mit Kryptorchismus wurden uns 2 Fälle vorgestellt. Bei dem einen, einem achtjährigen, tuberkulösen Knaben, haben sich in der Gegend des wegen mangelnden Saamenstranges leeren Canalis inguinalis durch die angestrengten Hustenanfälle zu beiden Seiten die Bündel der Bauchmuskeln getrennt, und es treten so bei jedem Husten 2 lange Wülste im Verlause des Canal. inguinal. aus, die sich leicht reponiren lassen oder von selbst zurückgehen. (Hernia interstitialis.)

Ein Oede ma praeputii bei einem Sjährigen Knaben wurde mit Kollodium schleunigst entfernt, denselben raschen Erfolg hatten wir auch bei einem durch Kontusion entstandenen Oedem des oberen Augenlides.

Fractura claviculae kam 1 Mal vor. Wir legen die einsache Achterbinde an, und bestreichen sie mit Kleister.

Spina ventosa an den Fingern 2 Mal. Wir leiten eine antiskrofalöse Behandlung ein und bepinseln die aufgetriebenen Fingerglieder mit Jodtinktur.

Coxarthrocace steht S Mal in Behandlung. Bei einem Falle wurde das Ferr. caudens nach Rust's Methode angewendet, bei den beiden anderen Setaceen gesetzt. —

Ein intereseanter Fall von Spina bifida kam uns ver. Die genaue Beschreibung und Spationsbericht ist in Rubner's illustrirter medizinischer Zeitung, 4. Heft, von Dr. Hauner gegeben worden.

Eine chronische Auftreibung des linken Fusswurzelgelenkes wurde mit 2 Gräf'schen Moxen behandelt, was in diesem Falle ohne Erfolg blieb.

An einem Pes equinus wurde die Tenotomie mit bestem Erfolge gemacht.

Adhaesiones linguae, Extractiones dentium und andere kleine chirurgische Hülfeleistungen kommen uns täglich vor.

IV. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital Necker in Paris. (Prof. Guillot.)

Klinische Bemerkungen über Ammen und Säuglinge.

Soll der Arzt, wie es täglich vorkommt, eine Amme wählen, oder die in einer gewissen Zeit für einen Säugling erforderliche Quantität Milch bestimmen, so könnte er bei den althergebrachten, schwankend gewordenen Ansichten nirgends befriedigende Aufklärung sich verschaffen, und es dürfte daher die nähere Erörterung dieser Punkte vom physiologischen und pathologischen Standpunkte aus ihm nur willkommen sein.

Versetzen wir uns in ein Ammenbureau und unterauchen daselbst die Frauenzimmer aus den verschiedensten Provinzen, die
mehr oder weniger blühenden, oder mehr oder minder kräftigen Blondinen, sowie Brünetten, so finden wir bald die Brüste turgeszirend und voll von Milch, bald dieselben schlaff herabhängend, bei
den Einen venöse Gefässnetze rings um und an den Brüsten,
bei Anderen keine Spur davon, hier eine lange, dort eine kurze,
bei einer Anderen gar keine Brustwarze, bald den gelblichen,
braunen oder rosigen Hof behaart oder nicht. Können diese verschiedenen Merkmale bei der Wahl irgendwie bestimmend sein f
Es werden gewiss Alle mit mir übereinstimmen, dass dieses nicht
der Fall ist.

Aus der turgeszirenden, strotzenden Brust, aus der die Amme beim Drucke, wenn wir sie sehen, durch mehrere Oeffnungen Milch ausspritzt, können wir noch nicht schliessen, dass sie Tags darauf dem Kinde ebensoviel Nahrung wird zukommen lassen können. Sie kann ja einige Zeit vorher ihr Kind nicht genährt, die Milch in den Milchgängen sich angehäuft haben, und derselben XIX. 1862. List sich bedienen, welche die Verkäuserinnen von Kähen anwenden, die denselben, einige Zeit bevor sie sie zu Markte führen, die Euter zubinden.

Im Allgemeinen kann ein Frauenzimmer im Alter zwischen 20 und 30 Jahren eine gute Amme abgeben, und wenn auch hin und wieder Manche, die jünger als 20 oder älter als 36 Jahre sind, den Anforderungen entsprechen, so sind dieses doch nur Ausnahmen. Jedes Frauenzimmer ist, wenn es, noch jung, das erste Mal säugt, sehr unerfahren, gleicht den jungen Hennen, welche ihre Eier zerbrechen, oder anderen Thieren, welche ihre Jungen nicht aufzuziehen verstehen. Sind sie erst älter oder haben sie schon einmal gesäugt, so verstehen sie es, den Säugling aufmerksam zu behandeln. So habe ich oft unter der Pflege älterer Ammen Kinder ihre Gesundheit wieder erlangen sehen, welche unter der von jüngeren mit der Zeit hingesiecht wären. Die Erfahrung der Amme ist also eine Hauptbedingung bei der Wahl derselben.

Dauert bei einer Amme die Menstruation fort, so wählt man sie gewöhnlich nicht. Ich theile zwar die Ansicht, dass ihr Vorhandensein insofern nachtheilig sein kann, als die Milch während derselben abnimmt und das Kind weniger gut genährt werden kann, bin jedoch weit entfernt, zu glauben, dass die Gefahren hieraus so bedeutend wären, als man gemeinhin annimmt.

Bei den 25 im Findelhause befindlichen Ammen sah ich zu gleicher Zeit einige menstruiren, und, trotz dieses so sehr gefürchteten Umstandes, die von ihnen genährten Kinder ahne irgend welche Beeinträchtigung in ihrem Befinden.

Wie steht es nun aber, wenn die Amme rhachitisch, skrosulös oder syphilitisch ist? Ueberträgt eine skrosulöse Amme dem Kinde den Keim der Skrosulosis? Die Möglichkeit ist vorhanden, der Beweis jedoch sehlt. Wir schliessen zwar noch immer die skrosulösen Ammen bei der Wahl aus, müssen aber vorläufig noch zugestehen, dass wir keine wissenschastlichen Gründe hierfür anzugeben vermögen.

Theilt eine rhachitische Amme dem Kinde die Dispesition zur Rhachitis mit? Auch hiefür fehlt die wissenschaftliche Begründung; die Praxis lehrte mich sogar das Gegentheil, indem ich Kinder an den Brüsten buckeliger und durch Rhachitis verkrüppelter Ammen habe gedeihen sehen. Man scheut jedoch diese Wahl schon des Anblickes halber, den diese Personen darbieten, und der Arzt genüge hierin nur dem Wunsche des Publikums. Darin scheinen aber alle Aerste übereinzustimmen, dass ein gesundes Kind keiner an frischer oder inveterirter Syphilis leidenden Amme anvertraut werden darf, indem die einen befürchten, es könne durch die Berührung der Lippen des Kindes mit der Brustwarze der Amme die Ansteckung erfolgen, die anderen, dass nicht bles durch Berührung, sondern durch den Genuss der sezernirten Milch diese eintrete, wieder andere in der Syphilis keine wirkliche Gefahr für das Kind sehen, und nur in dem Abschen, den syphilitische Ammen auf die Personen, welche sie näher kennen, hervorbringen, ein Hinderniss für die Wahl finden. —

Für jetzt ist-es, wie ich glaube, noch nicht möglich, sich für eine dieser Ansichten zu entscheiden. Jeder Autor betrachtet diesen Gegenstand von einem anderen Standpunkte aus, und es sind noch lange fortgesetzte und gediegene Beobachtungen nothwendig, um diesen Punkt ganz aufzuhellen. Es ist daher die Aufgabe jedes Praktikers, Licht darüber verbreiten zu helfen, und ich will daher versuchen, was mich langjährige Beobachtung lehrte, zu diesem Behufe mitzutheilen.

Im Lazarethe des Findelhauses sah ich zwei syphilitische Ammen, welche, mit Plaques muqueuses am After, den Geschlechtstheilen und an der Haut, mit Ausnahme an den Brüsten, wo sich blos Schrunden vorfanden, ihre Krankheit zu verbergen wussten. Der Zufall jedoch führte auf die Entdeckung des wahren Thatbestandes. Das eine von diesen Frauenzimmern blieb 8 Monate in der Anstalt, das andere fast zwei Jahre. Die von beiden gesäugten Kinder gediehen und waren nicht im geringsten syphilitisch affizirt.

Mein gelehrter Kellege Cullerier behandelte sogar im Lourcine-Hospitale eine von diesen beiden Ammen, die ihm zugeschickt wurde. Obgleich diese Beobachtungen gerade beweisen, dass durch die Milch das syphilitische Gift nicht übertragen werde, so gebietet es für jetzt noch die Vorsicht, eine aus unreiner Quelle kommende Nahrung vom Säuglinge fern zu halten.

Wenn ich es nun nicht für seststehend halte, dass eine Amme durch die Milch das syphilitische Gist mittheilen kann, noch auch durch die Berührung des Kindes mit den in Folge der primären Syphilis entstandenen sekundären und affizirten Stellen in der Haut, so scheint es mir noch unwahrscheinlicher, dass dem Säuglinge angeborene Syphilis durch das Saugen von den Lippen auf die Brust der Amme sich sortpflanzen kann. Alle meine Beeb-

achtungen über diesen Punkt ergaben ein negatives Resultat. Noch jetzt findet sich in meinem Hospitale ein syphilitisch krankes Kind mit Ekthymapusteln, tiefen Verschwärungen an den Extremitäten, den Wangen und am Munde, welches seit 8 Monaten am den Brüsten einer gesunden Amme saugt, die es bis jetzt noch geblieben ist. Täglich bieten sich dergleichen Fälle hier zur Be-obachtung dar.

Im Findelhause werden die Kinder, deren Abstammung verdächtig ist, von den Aerzten unter der Rubrik Z. (zweiselhaft) eingetragen. Bei den einen von ihnen findet man späterhin keine Spur von Syphilis, bei den anderen erscheinen mit dem 12. oder 31. Tage Pemphigusbläschen oder Ekthymapusteln, die in Eiterung übergehen oder Plaques muqueuses auf der Haut, am Anus oder an den Nymphen. Die Halsdrüsen schwellen hierbei an. Alle diese Kinder, oder wenigstens ein grosser Theil, werden gesunden Ammen übergeben. Während meines zweijährigen Aufenthaltes im Institute habe ich aber in diesen Fällen nie die schädlichen Folgen, welche stets gefürchtet, eifrig, aber vergebens, aufgesucht wurden, eintreten sehen. Mein ehrwürdiger Kollege Boys de Loury schickte mir aus dem Gefängnisse zu St. Lazarus kranke, von chankrösen Mädchen geborene Kinder zu. Den Körper und selbst die Lippen mit Plaques muqueuses bedeckt, tranken sie einige Tage an den Brüsten gesunder Ammen, bevor ich darauf aufmerksam wurde. Und ward ich es, so liess ich das Säugungsgeschäft fortsetzen, ohne dass sich bedenkliche Zufälle einstellten. Diese blieben, wie Boys de Loury, der Dr. Lacaze du Thiers und, wenn ich nicht irre, Cullerier selbst, mit mir es beobachtet haben, ganz aus. Daraus sei mir daher erlaubt zu schliessen. dass von den sekundär affizirten Stellen des Kindes ebensowenig die Ansteckung vom Kinde auf die Amme übergehen kann, als in ähnlichen Fällen von dieser auf das Kind.

Dass die Schwangerschaft das Säugungsgeschäft beinträchtige, darüber sind wohl Alle einstimmig, indem die Milch während der Schwangerschaft abnimmt und dadurch die Ernährung der Säuglinge leidet.

Angenommen nun, es entspreche eine Amme allen Anforderungen, sie sei im Alter zwischen 20 und 30 Jahren, ganz gesund, erfahren und habe anscheinend hinreichend Milch, se muss darzuf nicht blos die Qualität, sondern auch die Quantität der Milch genzu untersucht und bestimmt werden, ob die in 24

Stunden von der Amme dem Kinde zukommende Milch demselben genügen wird.

Um die Bestimmung der Qualität der Milch kümmern sich die meisten Aerste gar nicht, einige kosten sie, andere wiegen sie mit einem Dichtigkeitsmesser, andere untersuchen mit einem von Donné zu diesem Behuse angegebenen Lactoscop. Der Geschmack lässt gar keine Entscheidung zu, mehr ergibt noch die Dichtigkeitsbestimmung, doch lässt sie noch im Zweisel über die einzelnen Bestandtheile, des Zuckers, des Fettes, des Kaseins und der Salze. Mit Hilse des Lactoscops lässt sich nur der Grad der Undurchsichtigkeit bestimmen, welcher in einem an den Enden mit Gläsern versehenen hehlen Cylinder durch die in der Milch suspendirten Fettkügelchen hervorgebracht wird, während es über den Zuckergehalt und den des Kaseins des Fleisches in der Milch keinen Ausschluss gibt, da diese im Wasser gelöst sind.

Die Fällung des Kaseins mit einer Säure in einer graduirten Röhre wäre ein schnelles und ziemlich sicheres Mittel, auf der Stelle die Quantität Kaseins in einem bestimmten Volumen Milch zu bestimmen. Um aber genauere Resultate zu erzielen, trockne man ein Volumen Milch im luftleeren Raume ein, um das Gewicht zu bestimmen, trenne vom festen Rückstande die Butter durch Aether, das Kasein durch Alkohol, bestimme den Zuckergehalt durch saures, weinsaures Kali und schweselsaures Kupseroxyd und bestimme aus den Aschenbestandtheilen einer kleinen Portion die Menge der unorganischen Bestandtheile. Diese Operationen lassen sich aber sehr gut nur im chemischen Laboratorium aussühren, für den praktischen Arzt sind sie auf der Stelle nicht anzuwenden. Man muss sich daher auf die oben angegebenen, wenn auch weniger genauen Mittel zur Qualitätsbestimmung beschränken.

Soll aber erst der Arzt die Quantität der für einen Säugling in 24 Stunden erforderlichen Milch angeben, so schweigt er darüber eben so wie die Bücher. Bis jetzt hat sich noch Niemand mit diesem Punkte beschäftigt, und es ist dieser Umstand in der Pflege der Kinder von Wichtigkeit, insoferne als die Ernährung das A und Z der Medizin ist. Um nun der Unkenntniss, welche über die von den Ammen in 24 Stunden zu liefernde und in diesem Zeitraume dem Kinde nothwendige Quantität Milch herrscht, abzuhelfen, habe ich versucht, mit Hilfe der Gewichtsbestimmung vor und nach dem Saugen den Gegenstand näher zu beleuchten.

Ich habe zu diesem Behufe untersucht:

- 1) wie viel Milch eine Amme einem gesunden Kinde bei jedesmaligem Säugen geben kann;
 - 2) wie viel Milch ein krankes Kind zu eich nimmt;
- 3) wie viel die gesunden und kranken Kinder in 24 Stunden trinken;
- 4) wie viel Milch die Ammen in diesem Zeitraume produziren.

Diese Experimente haben mich dahin geführt, die Gewichtsveränderungen bei kräftigen, gesunden, zunehmenden, und die bei den unter kranken Einflüssen abnehmenden Säuglingen zu bestimmen. Ich weiss wohl, dass dieser Gegenstand durch meine Untersuchungen noch nicht erschöpft ist, und dass diese in grösserer Anzahl angestellt werden müssen, doch habe ich daraus schon das Resultat gewennen, dass nur durch die Gewichtsbestimmung des Säuglings Klarheit in dieses Kepitel kommen wird.

Ich wende nun folgendes Verfahren bei meinen Untersuchungen an. Ich bediene mich einer Schnellwage, auf deren Schaele man das Kind fixirt. Es kann übrigens jede andere Wage, welche binlänglich breit und stark ist, um ein Kind tragen zu können, dem Zwecke entsprechen. Man wiegt zuerst die Kleidungsstücke des Kindes, kleidet es dann an, wiegt das Kind, legt es an die Brust, und lässt es trinken, bis es genug hat. Nachdem es die Brust losgelassen, wiegt man es abermals, und hat an der Differenz der Gewichte vor und nach dem Saugen die Bestimmung der Quantität Milch, die es genossen.

Die Gewichtszunahme des Kindes nach jedesmaligem Saugen entspricht genau der dem kindlichen Organismus zugeführten Quantität Milch.

Aus den folgenden Zahlenbestimmungen werden die Quantitäten Milch, wie sie nach den Untersuchungen in meinem Hospitale sich herausgestellt haben, ersichtlich werden. Da die Kinder aber nicht nach dem jedesmaligen Saugen gewogen werden konnten, so geschah die Wägung des Morgens, und es wurde darauf durch die Säugende notirt, wie viel Mal des Tages das Kind die Brust genommen hatte. Selten legt eine gute Amme das Kind weniger denn 30 Mal täglich an die Brust. Wochenlange Beedachtungen, des Tages und Nachts angestellt, waren nöthig, um sichere Resultate über die bei einem Kinde in 24 Stunden genommene Quantität zu bestimmen.

Ein Knabe, der 20-30 Mal die Brust nahm:

	Aiter.	1. Abwiegen.	Daner des Saugens.		Quantität der genommenen Milch.	Die Nahrung innerhalb 24 Stunden.
	2. Tag.	3,800 Kil.	10 Min.	3,827 Kil.	0,27 Kil.	0,675 Kil.
	3. —	3,790	1 Stde.	3,845 —	0,55 —	1,375 —
			10 Min.			,
	4. —	3,748 —	10 —	3,856	0,108	2,700 —
	5. — `	3,810	10 —	3,910 —	0,100	2,500 —
	/ 6. —	3,743	15 —	3,772 —	0,29 —	0,725
	7. —	3,778 —	15 —	3,820 —	0,42	1,050
	8. —	3,710 —	14 —	3,743 —	0,33 —	0,825 —
*)	⟨ 9. —	3,725 —	15 —	3,748 —	0,23 —	0,575 -
	10. —	3,748 —	14 —	3,805 —	0,57 —	1,425
	11. —	3,803 —	10 —	3,850 —	0,47 —	1,175 -
	12. —	3,810 —	10 —	3,835 —	0,25 —	0,525 —
	13. —	3,846 —	8 —	3,870 —	0,24	0,600 —
	14. —	3,870 —	8 —	3,913 —	0,43	1,075 —
	15	3,890	8	3,953 —	0,63	1,575 —
	16	4,022 —	10 —	4,124 —	0,103	2,510 -
	17. —	4,052 —	15 —	4,208 —	0,156 —	3,900 —
	18. —	4,070 —	12 —	4,229 —	0,159 —	3,975 —
						-

Dieses Kind wird frisch und gesund auf's Land gebracht, nachdem es innerhalb 17 Tagen 270 Gramm. zugenommen, und innerhalb der 6 Tage nach dem Verschwinden des Erythems um 280 Gramm.

Aus dieser Beobachtung kann man leicht ersehen, von welch' enormem Einflusse eine Schädlichkeit wie das an dem erwähnten Säuglinge beebachtete Erythem auf die Ernährung ist. Wie gross muss derjenige sein, der in Folge von Pneumonieen oder febrilen Exanthemen auf die Schwankungen in der Gewichtssunahme des Kindes hervorgebracht wird. Doch hierüber werde ich ein anderes Mal die so wichtigen und interessanten Data mittheilen.

Ein 30 Tage alter Knabe, der 30—40 Mal des Tages die Brust nimmt:

Alter.	1. Abwiegen.	Dauer des Sangens.	2. Abwiegen.	 Die Nahrung innerhalb 24 Stunden.
30. Tag. 31. —	3,904 Kil. 3,940 —		4,000 Kil. 4,043 —	

^{*)} Ein unbedeutendes Erythem auf dem Hinteren.

Alter.	1. Abwiegen.	Dauer des Saugens.	2. Abwiegen.	Quantität der genommenen Milch.	-
32. Tag.	3,990 Kil.	15 Min.	4,072 Kil.	0,92 Kil.	2,030 Kil.
33. —	4,020 —	15 —	4,108 —	0,88 —	2,200 —
34. —	4,040	15 —	4,099 —	0,59 —	1,375 —
35	4,061 —	15 —	4,100	0,74	1,850
36. —	4,082	15 —	4,140 —	0,58	1,480 —
37. —	4,100	15 —	4,148 —	0,48	1,200 —
38. —	4,140	15 —	4,204 —	0,64	1,600 —
39. —	4,173 —	15 —	4,249 —	0,76	1,800
40	4,283	15 —	4,331	0,98 —	2,450
41. —	4,258 —	12 —	4,395	0,79 —	2,075 —

Das Kind verliess das Hospital, und obgleich es nicht zu den kräftigsten zu zählen war, so hatte es doch eine grosse Quantität Milch zu sich genommen. Ich habe bei ihm nämlich die Quantität Milch, die es beim ersten Saugen des Morgens zu sich genommen, mit 25 multipliziren lassen, obgleich es eigentlich mehr denn 30 Mal die Brust genommen hat. Es hat innerhalb 12 Tagen um 354 Gramm. an Gewicht zugenommen. Die Amme hat innerhalb dieser Zeit an 23,25 Kilogrammen Milch dem Kinde zu-Je weiter wir diese Berechnungen ausdehnen, kommen lassen. desto interessantere Thatsachen stellen sich heraus. So können wir finden, dass eine Amme von mittlerer Statur in einem Monate dem Kinde so viel Milch abgibt, dass das Gewicht desselben gleich ist dem ihres Körpers. Wenn nun ein Kind andererseits eine eben so grosse Quantität Milch in einem Monate zu sich nimmt, als das Gewicht der Amme beträgt, muss es da nicht durch die Hautausdunstung, durch Urin, Faeces so viel an Gewicht abgeben, als die Differenz zwischen der in einem Monate genommenen Quantität Milch und dem erlangten Gewichte beträgt? Es bietet dieser Stoff noch viele interessante Untersuchungen dar, die ich hier nur andeuten will.

Die folgende Beobachtung soll dazu dienen, um den bedeutenden Wechsel in der Gewichtszunahme des Kindes zu zeigen, der in Folge von Unwohlsein dezselben entsteht, und wie schnell die Verluste nach dem Aufhören der Affektion wieder ersetzt werden.

Bin 24 Stunden altes Knäblein:

	Alter.		1. Abwie	egen.	Daner des Sangens.	2. Abwiegen.	Quantität der genommenen Milch.	Die Nahrung innerhaib 24 Stunden.
	1. Ta	g.	2,010	Kil.	>>	"	"	>>
	2. —		2,090	- *)	10 Min.	2,130 Kil.	1,40 Kil.	0,800 Kil.
	3. —	•	2,100	_	10 —	2,140	0,40 —	0,800
	4. —	•	2,020		10 —	2,070 —	0,50 —	1,000
**)	5. —		2,040	_	10 —	2,090 —	0,50	1,000 —
•	6. —		2,015		10 —	2,060 —	θ,45 —	1,095
	7. —	•	2,055		12 —	2,090 —	0,45 —	1,095 —
- 1	8		2,105		°/ ₁₀ —	2,135	0,30	0,750 —
***)	9		2,155		10 —	2,175	0,30 —	0,750
کر ```	10. —	-	2,140	_	10 —	2,170 —	0,30	0,750 —
. (11	•	2,150		12	2,170 —	0,25	0,525 —
	12. —		2,150	- •	1,0 —	2,200 —	0,50 —	1,250 —
	13. —		2,170		10 —	2,245 —	0,75 —	1,795
	14. —		2,190	_ '	1/10 —	2,270 —	0,80 —	2,000 —
	15. —		2,250	_	10 —	2,327 —	0,77 —	1,825 —
	16. —		2,300	_	10 —	2,370 —	0,70 —	1,750 —
	17. —		2,360		12 —	2,420 —	0,60 —	1,500 —
	18. —		2,400		12 —	2,498 —	0,58 —	1,480 —
	19. —	•	2,470	_	10 —	2,519 —	0,49 —	1,225 —
	20. —		2,540		10 —	2,519 —	0,55 —	1,375 —

Auch dieses Kind wird gesund und kräftig auf's Land genommen. Bei diesem hat sich eine Störung in der Zunahme des Gewichtes und der Nahrung nur in den Tagen herausgestellt, an welchen die Nabelschnur abfiel, und wo ein Geschwür an der Wangenschleimhat erschien; im Ganzen hat es jedoch innerhalb 20 Tagen 530 Gramm. und innerhalb der 8 Tage nach dem Aufhören der störenden Einflüsse um 390 Gramm. zugenommen.

Die Kinder, deren Gewichtsbestimmung ich oben mitgetheilt habe, sind zu den gesunden zu rechnen, obgleich sie verhältnissmässig nicht viel wogen, was darin wohl seinen Grund hat, dass in Kliniken keine solch' kräftigen Kinder zur Welt kommen, wie sie die Aerzte in der Privatpraxis beobachten. Gewiss sind die Kinder reicher Eltern im Stande, viel mehr Milch zu trinken,

^{*)} Das Kind kann nicht saugen und trinkt Milch mit Wasser versetzt.

^{**)} Das Kind hat mehrere Male gebrochen.

^{***)} Abfall der Nabelschnur, kleines Geschwürchen, Aetzung desselben, Heilung in 3 Tagen.

als die Kinder in Kliaiken, ich übertreibe gewiss nicht, wenn ich behaupte, dass es in der Privatpraxis Kinder gibt, welche, 1 Monat alt, täglich 2 Kilogramm. Milch verbrauchen und täglich um 50 Gramm. an Gewicht zunehmen.

Die Untersuchungen an kranken Kindern zeigen solche Veränderungen im Gewichte der genommenen Nahrung und dem täglichen Wachsthum, dass eines Tages aus diesem Wechsel der Erscheinungen wichtige Schlüsse zu ziehen sein werden.

Stellen wir uns ein Kind vor, das fast nichts zu sich nimmt, und demsufolge nicht wächst. Bis zu welcher Gränze wird das Gewicht desselben abnehmen? Wie gross ist das Gewicht der in einem gewissen Alter einem Kinde zum Lebensunterhalte nothwendig zuzuführenden Nahrung? Der jetzige Stand der Wissenschaft gibt uns darüber noch keine Aufschlüsse, erst die Gewichtsbestimmungen sollen sie uns lehren. Zuvörderst diene folgende Beobachtung:

Ein Knabe, 36 Stunden alt, mit einem Erytheme auf dem Hinteren und ikterisch.

	Alter.	Gewicht.	Dauer des Saugens.	Gewicht mach dem Sangen.	Gewicht der genossenen Mileh.
2.	Tag.	3,075 Kil.	25 Min.	2,085 Kil.	0,60 Kil.
3.	_	2,120		·	
4.		1,690	Er hat nicht mehr	gesogen auch	nichts trinken
5.		1,670	können, er hatte	keine Kraft zu	schlingen.
6.		1,640		,	
		1,620 }	als Leiche gewoger	1.	

Dieses Kind hat in 4 Tagen 455 Gramm., in 5 Tagen 566 Gramm. an Gewicht verloren.

Ich habe eine beträchtliche Anzahl kranker und an Zellgewebsverhärtung leidender Kinder gewogen, die nicht saugen konnten und vor Hunger starben, wenn man ihnen auch die Milch in den Mund gess. Die Verdauung liegt bei ihnen ganz nieder und darum fallen sie von Tag zu Tag immer mehr ab, verlieren sehr schnell an Gewicht, so dass dieses auf 1706, 1609, und manchmal auf 1500 Gramm. herabgeht. Aus der immer mehr wachsenden Abnahme des Gewichtes lässt sich dann auf das Herannahen des Todes schliessen.

Die folgenden interessanten Beispiele zeigen das Gewicht einiger Kinder, wie es in meinem Hospitale bestimmt wurde.

Ein Knabe, drei Tage alt, mit Oedema neonatorum, dessen Extremitäten und Gesicht hart wie Holz sind. Der Puls ist nicht zu fühlen, die Temperatur ist auf \$2° Reaumur. gesunken; da er nicht die Brust nehmen kann, so sucht man ihn mit Kuhmilch zu nähren. —

- 3. Tag 1750 Gramm.
- 4. 1730 -
- 5. 1660
- 6. 1590 —
- 7. 1582 Er stirbt.

Diese Kinder nehmen aber nun nicht so schnell an Gewicht ab, als jene, welche noch dazu an Diarrhoeen leiden. An einem Kinde, dessen Amme genug Milch au haben glaubte, das aber die Milch wieder herausgab, machte ich folgende Beebachtung. Es war sehr schwächlich und die Amme bot ein miserables Ausachen dar.

Ein Kind von 20 Tagen, von schwächlichem, ältlichem Aussehen:

Alter.	 Abwiegen. 	Dauer des Saugens.	2. Abwiegen.
20. Tag.	2,113 Kil.	25 Minuten.	2,120 Kil.
21. —	2,098 —	30 —	2,102 —
22. —	2,058 —	25 —	2,062 —
23. —	1,950 —	- Es saugt nic	ht mehr.
24. —	1,948	_	
25	1,920	•	
26	1,892 —		
27. —	1,846 — Es	stirbt.	

Dieses Kind verlor in 10 Tagen 267 Gramm. und in 5 Tagen 212 Gramm.

Wird nun durch die erwähnten Gewichtsbestimmungen die Ermittelung der aus dem kindlichen Organismus wieder ausgeschiedenen Mengen von Interesse für den Physiologen sein, so werden die Schwankungen im Gewichte des Kindes dem praktischen Arzte gewiss als Wegweiser für das Gedeihen des Kindes und die Brauchbarkeit der Amme einige schätzbare und interessante Data darbieten. Bei normalen Verhältnissen nimmt das Gewicht von Tag zu Tag verhältnissmässig zu. Es nimmt aber vor und während einer Krankheit ab, um nach dem Verschwinden derselben wieder zur Norm zurüchzukehren.

Einige Tage vor dem Ausbruche der Masern und der Pneumenie habe ich in mehreren Fällen eine Gewichtsabnahme eintreten sehen, und diese Erscheinungen erst dann, nachdem die Krankheit an den erkrankten Organen sich sehr charakteristisch ausgesprochen, zu deuten gewusst. Andererseits habe ich bedeutende Gewichtszunahme einer Diarrhoe vorangehen sehen und aus ersterer auf das Herannahen derselben geschlossen. Es diene dafür folgender Fall:

Ein Knabe, 8 Tage alt, war sehr schwächlicher Konstitution:

Dauer Alter 1. Gewichtsbe- des stimmung. Saugens.	2. Gewichtsbe- stimmung.	Quantität der genommenen Milch.	Quantität Milch innerhalb 24 Stunden
19. Tag 2,525 Kil. 10 Min.	2,540 Kil.	0,15 Kil.	0,375 Kil.
20. — 2,595 — 20 —	2,595 —	"	
21. — 2,545 — 20 —	2,550 - *)	>>	
22. — 2,525 — 20 —	2,610	0,85 Kil.	
23. — 2,505 **)	-		
24. — 1,475 —			
25. — 2,453 —			
26. — 2,368 —		•	
27. — 2,391 —			
28. — 2,358 —			
29. — 2,209 —			
30. — 2,190 —			
31. — 2,140 — Es stirb	t.		

Dieses Kind hat innerhalb 12 Tagen 385 Gramm. verloren, und die beim dritten Wiegen stattgehabte Gewichtszunahme rührte von der Anhäufung der Stoffe im Intestinum her.

Von welchem Gesichtspunkte aus man immer das Kind im gesunden und kranken Zustande betrachtet, stets werden sich interessante Daten ergeben, und fährt man fort, den von mir berührten Gegenstand arithmetisch, wie ich es gethan, zu verfolgen, so werden stets schätzenswerthe und wichtige Resultate erlangt werden. In einer Vorlesung ist dieser Gegenstand von mir nicht erschöpft worden, und ich konnte nur darauf hinweisen, wie unter allen Mitteln mein besprochenes Verfahren die sicherste Methode für die Beurtheilung der Gesundheit und Krankheit des Kindes, die Tauglichkeit der Amme, Quantität der gelieferten Milch und endlich

^{*)} Das Kind hat nicht gesogen. Diarrhöe des Abends und wahrend der Nacht.

^{**)} Das Kind saugt so lengsam, dass jede Beobachtung unmöglich wird. Die Diarrhoe hält bis zum Tode an.

die Gewichtszu- oder Abnahme der Säuglinge. Es hat jedoch dieses von mir eingeschlagene Verfahren noch nicht den nothwendigen Grad der Exaktität erlangt und es dürften daher fortgesetzte Untersuchungen anzustellen und von verschiedenen Beobachtern zu ermitteln sein, um wie viel das Kind nach jedesmaligem Saugen an Gewicht zugenommen hat. Ich habe, indem ich zuerst diesen Weg der Beobachtung eingeschlagen, vielleicht manche Unrichtigkeit mir zu Schulden kommen lassen und konnte nur den Gegenstand skizzirt mittheilen.

Fassen wir die Resultate, die aus dem Besprochenen sich ergeben haben, zusammen, so können wir die Frage: wie gross die Quantität der in 24 Stunden dem Säuglinge zugeführten Milch sei, dahin beantworten, dass ein gesundes Kind in diesem Zeitraume mehr als 1000 Gramm. bedarf, und dass diese Zahl sich bei Kindern aus der Privatpraxis aber noch höher herausstellen wird.

Ich will hoffen, dass die von mir angeregten Beobachtungen, in grösserer Ausdehnung fortgesetzt, exakter werden. Ich für meinen Theil behalte mir vor, aus einer Zahl von Gewichtsbestimmungen über die Hautausdünstung, Sekretionen und die Veränderungen in der Masse des Kindes nach chirurgischen Operationen die interessanten Resultate mitzutheilen, welche nicht minder wichtige und anziehende Themata, als das eben behandelte, abgeben.

Hôpital de la Pitié in Paris (Klinik von Valleix).

Ueber den Nutzen der Entfernung des Laryngealschleimes bei der akuten Bronchitis kleiner Kinder.

ł

Die akute Bronchitis der Kinder gehört, wie bekannt, zu den bedenklichsten Erkrankungen dieses Alters, zumal dann, wenn die betroffenen noch in den ersten Lebensmonaten sich befinden. Die Aerste, welche sich hauptsächlich mit Kinderkrankheiten beschäftigen, stellen natürlich da, wo sie die Entzündung von den Luftwegen auf die Trachea, die Bronchen und von dort auf die feinsten Verzweigungen sich ausdehnen sehen, eine sehr ungünstige Prognose, und geben das Kind, wenn es noch sehr jung, wenn es dazu schwach ist, ganz auf. Es rührt dieses wohl zumeist daher, dass man bis jetzt noch nicht mit der gehörigen

Sorgfalt vom Gesichtspunkte der praktischen Medizin aus die Ursachen dieser wichtigen Erkrankung zu erforschen und die wirksamen Mittel zur Bekämpfung derselben zu ergründen versucht hat. Bei dem völligen Mangel an Aufklärung über dieses Leiden dürfte der mit Dr. Danyau von mir beobachtete und zur Gemesung geführte Fall einiges Licht zu verbreiten geeignet sein.

Am 18. Februar wurde ich zu einem 5 Wochen alten Kinde gerusen, das am 16. erkrankt sein sellte. Die Ritern und zwei Schwestern desselben hatten zum Theil schon hestige Bronchitis überstanden oder lagen noch krank darnieder, jedoch ohne gefährliche Symptome darzubieten. Am 16. Morgens trat bei dem kleinen Patienten ein leichter Schnupsen unter Niessen und ein Hinderniss in den Nasenlöchern ein, ohne irgend welche Störungen in der Heiterkelt und dem Appetite. Einen Tag darauf stellte sich Husten ein; dieser war jedoch unbedeutend und liess das Herannahen einer wichtigen Krankheit nicht befürchten. Das Kind suhr sort, die Brust zu nehmen und schlief ruhig. Am Morgen des 18. hatte die Krankheit schon bedeutende Fertschritte gemacht. Das Kind hustete viel, war verdriesslich und nahm nicht mehr die Brust. Herbeigerusen, sand ich den kleinen Kranken in solgendem Zustande:

Er hatte ein verhältnissmässig kleines Volumen und kleine Extremitäten (indem, wie Danyau, der die Mutter entbunden hatte, mir mittheilte, das Kind 3 Wochen zu früh zur Welt gekommen), ein mässig geröthetes Gesicht, heisse trockene Haut,. einen Zustand von Niedergeschlagenheit, beständige wur durch den Husten unterbrochene Somnolenz, einen Puls von 164, der leicht zu zählen ist. Die Respiration ist stürmisch, mühsam, die Brust und das Abdomen heben sich stark bei jeder Inspiration. Diese ist weder zischend noch pfeisend. Die Perkussion ergibt überall einen hellen Ton. Bei der Auskultation hört man an der hinteren Thoraxwand ein grosses feuchtblasiges Rasseln, das deutlicher bei der In- als Exspiration sich wahrnehmen lässt. Es ist weder bronchiales Athmen noch Bronchophonie verhanden. Der Husten ist hänfig und anscheinend sehr sehmerzhaft. Vor dem Husten setzt das Kind das Athmen aus, gibt sich alle Müke, um den Schmerz zu vermeiden, und nach dem Husten zieht et das Gesicht schmerzhaft zusammen und weint. Manchmal nimmt es nech die Brust, bleibt aber nicht lange daran, da der Husten es swingt, sie zu verlassen. Das Velum palatinum erscheint bei

der Untersuchung lebhaft geröthet, die Uvula ebenso und geschwollen. Alle anderen Organe und Funktionen sind normal.

Ich verordne Syrupus lpecacuanhae dessertlöffelweise, alle 10 Minuten, bis 5- oder 6 maliges Erbrechen erfolgt, zu nehmen.

Am 19. Nach dem Gebrauch von 150 Gramm. Syrupi Ipec. waren nur 2 meliges spärliches Erbrechen und 2 Stuhlentleerungen gefolgt. Danyau hatte am Morgen noch 30 Centigramm. Pulv. Ipec. sum Syrup hinsugefügt, jedoch ohne dass das Brechen häufiger wurde. Im Laufe des Tages sahen wir beide das Kind und fanden folgenden Zustand: Das Gesicht munter, aber blass. Schwäche bedeutend, die Respiration sehr mühsam, der Husten häufig, im Larynx hört man grossblasiges Rasseln, vorzüglich bei der Exspiration. Alle anderen Symptome bestehen noch mit derselben Heftigkeit. Wir verordneten die Applikation eines Vesikators das ganze Sternum entlang und an jeder Seitenwand einen halben Centimeter über dasselbe hinaus.

Am 20. Nach Applikation des Vesikators war das Kind unruhig; dieses hat sich aber bald gegeben. Die Respiration ist ein wenig freier und im Larynx von weniger Rasseln begleitet, jedech findet das krepitirende Rasseln in derselben Ausdehnung und Masse statt. Der Puls ist auf 140 gefallen, regelmässig, deutlich zu fählen. Drei grüne sparsame Stuhlentleerungen sind eingetreten. Das Kind erhält etwas Kermes minerale, 2 frische Vesikatore auf der vorderen Thoraxhälfte bis zur seitlichen Wand.

Am 21. Es ist keine Entleerung auf den Kermes gefolgt. Das Kind ist noch verdriesslicher, das Gesicht blass, die Züge verändert, der Husten häufig, schwach, schmerzhaft. Man hört ein grobes Trachealrasseln. Dicke kopiöse Schleimmassen bewegen sich in der Trachea und dem Larynx, jedoch ist das Kind unfähig, sie herauszutreiben. Im Schlunde ist keine Spur von falschen Membranen wahrsunehmen. Das Velum palatinum, die Mandeln, die Uvula sind geschweilen, sehr roth; die Exploration derselben macht dem Kinde Schmerzen. Der Puls ist schwach, langsam, der Leib aufgetrieben, gespannt, senor, Stuhlentleerungen nicht vorhanden. Das Kitzeln der Uvula bringt keine Brechneigung hervor. Wir geben zwar beide das Kind auf, verordnen aber Klystire von Oel, Sinapismen auf den Rumpf und die Extremitäten.

Am 22. Nach dem Lavement und den durch desselbe bewirkten grünen Entleerungen und den Sinapismen, welche bedeutende Irritation hervorgerusen hatten, wurde die Respiration freier und das Kind konnte einige Zeit die Brust nehmen. Heute ist die Respiration etwas leichter, das krepitirende Rasseln hat nicht nugenommen, der Puls ist etwas weniger beschleunigt, der Schlund in demselben hyperämischen Zustande.

Am 23. früh ist der Zustand wie Tags zuvor. Des Abends aber treten mehr Erstickungzufälle ein. Das Gesicht wird blau, die Anstrengung bei der Respiration sehr bedeutend und stürmisch. Bei der Exspiration hört man ein lautes tracheales Rasseln. Die Hustenstösse erfolgen häußig, sind jedoch nicht stark genug, um den Schleim herauszufördern. Zwei bis drei Minuten liegt das Kind mit offenem Munde da, darauf wird die Respiration ruhiger, bis zu einem Zeitpunkte, wo die Erstickungsanfälle wieder eintreten. Es vergehen manchmal 1/2 bis 2 Stunden. Der Bauch ist aufgetrieben, die Stühle sind grün, das Kind nimmt die Brust nicht mehr, der Puls ist klein, stürmisch, die Händchen blau. Verordnung: zwei frische Vesikatore auf die seitliche Brustwand zu legen und Syrup. prunor. nigr. im Sirop capillaire 2 Kaffeelöffel einigemal zu nehmen.

Am 24. Dieselben Zufälle wiederholen sich häufig, die oben erwähnten Symptome nehmen zu. Die Kehle ist voll von Schleimmassen, das im Larynx und der Trachea entstehende Rasseln wird stärker. Frische Sinapismen werden aufgelegt und die frühere Behandlung fortgesetzt.

Am 25. Die Erstickungsanfälle dauern länger und treten in kürzeren Intervallen ein. Des Abends verfiel das Kind in Folge eines solchen in einen Zustand von Scheintod. Wie ich es sah, war der Zustand folgender: Das Gesicht entfärbt, Lippen blau, Mund offen, der Unterkiefer herabhängend, beim Erheben fällt er gleich wieder zurück, die Augen ausdruckslos, die Hände blau, die Arme schlaff; sie fallen, wenn sie gehoben werden, träge herunter, eben so das Köpschen. Keine Anstrengung sum Athmen, keine Herzschläge, der Puls nicht zu fühlen. Dieser Zustand soll seit einer Minute nach einer langen Suffokation dauern. Nachdem ich vergebens durch regelmässige Bewegungen der Rippen die Respiration wieder anzuregen versucht, beeilte ich mich, von Mund zu Mund durch ein fein dazwischen gelegtes Flortuch das Einblasen zu veranstalten. Ich blies 7 bis 8 mal, drückte dabei abwechselnd die Rippen zusammen, das Kind inspirirte einmal tief, verfiel aber bald darauf wieder in einen Zustand von

Scheintod. Zwel oder drei Mal wiederholtes Einblasen rufen eine zweite Inspiration hervor, welcher mehrere kurze und schnelle folgen, und nach welchen die Respiration sich ganz wieder herstellt, die Augen sich wieder beleben, und das Kind wieder zu sich kommt.

Indessen bleibt die Respiration doch noch behindert, und das in der Trachea und Kehle vernehmbare Geräusch ist noch stark. Ich führe den Griff eines Theelöffels in die Kehle und finde sie verstopft durch kopiösen, zähen, durchsichtigen Schleim. Dieses Manoeuvre bringt Anstrengungen zur Heraustreibung hervor, ich ziehe dabei Schleimmassen in langen Fäden heraus, einige gelangen dabei in den Mund. Ich ersetze dann den Theelöffel durch den Finger, bringe ihn bis an die Oeffnung des Larynx, und, unterstützt durch Expulsionsanstrengungen, ziehe ich noch eine gresse Quantität Schleim heraus. Von diesem Momente an wird die Respiration leichter, die Lippen und Hände sind weniger blau und das Rasseln nimmt ab.

! !

•

•

ì

,

i

f

Ĺ

٤

t

Die Schleimanhäufung tritt aber schnell wieder ein, und ich muss oft dieses Manoeuvre, um der Asphyxie suvorzukommen, wiederholen. Um 10 Uhr Abends kommt ein neuer Erstickungsanfall, der mit völligem Kollapsus endet. Zwei oder drei Einblasungen rafen die Respiration wieder hervor, und die Entfernung der Schleimmassen während der Nacht genügt, den Wiedereintritt fern zu halten.

Am 25. Es trat seit dem Abende vorher keine Suffokation ein, es musste aber oft der reichliche Schleim mit dem Finger entfernt werden, weil Erstickungserscheinungen drohten. Husten ist immer noch häufig, das Kind hält sich aufrecht, fürchtet zu ersticken, stellt auf Momente das Athmen ein, hustet dann, inspirirt kurs abgebrochen, und hat debei Gesicht und Hande Der Puls schlägt 140 Mal schwach. bläulich gefärbt. Schlund ist tief geröthet, die Uvula noch immer voluminös. Kehle ist voll von zähem, durchsichtigem Schleime. Das tracheale Rasseln ist immer sehr stark, das krepitirende Rasseln an der Brustwand ist weniger stark und ausgebreitet, der Perkussionston hell. Das Kind hat drei Mal die Brust genommen. Der Bauch ist gespannt, die Stühle selten und grün; dieselbe Behandlung wird fortgesetzt, und es bleibt Dr. Progey beim Kinde, um mit dem Finger den Schleim zu entfernen.

Am 27. Während 24 Stunden musste der Schleim fortxix. 1802. · withrend entfornt worden; Erstickungszufälle sind nicht vorhauden gewesen. Das Trachealrassein ist sparsamer geworden, obenso das krepitirende, die Respiration wird leichter (36 in der Minute). der Puls ist auf 132 gefallen. Gesicht und Hände sind weniger blau, das Kind nimmt seit 3 Stunden die Brust. Es sind mehrere Stuble, theils grane, theils gelbe, erfolgt. Der Bauch ist weich, nicht schmerzhaft. Abmagerung ist bedeutend, die Kräfte liegen gans nieder. Seit dieser Zeit nehmen die Symptome immer mehr ab. Das Kind nimmt alle 3 Stunden die Brust, das Gesicht wird natürlicher. Der Puls ist auf 120, die Ansahl der Respirationen, die leichter geworden, auf 28 gesunken. Der Husten wird seltoner, bleibt aber immer nech schmerzhaft. Das tracheale Rasseln nimmt immer mehr ab. Am 1. Märs war dieses gans fort, kam am 2. wieder mit Röthung des Pharynx, Tags darauf trat derselbe Zustand wie am 1. März ein. Die Stühle bleiben grossentheils grün, manchmal sind sie gelb. Am 10. März ist noch etwas Husten vorhanden. Der Schlaf ist ruhig. Am 20. Märs ist das Kind bis auf einigen unbedeutenden Husten hergestellt. 15. April, we ich das Kind wieder sehe, befindet es sich vellkommen wohl. Die Wohlbeleibtheit ist zurückgekehrt, und die Kräfte sind wieder hergestellt.

Betrachtungen. Es dürfte die ausführliche Mittheilung dieses Factums in Bezug auf die Wichtigkeit der drohenden Symptome als auf die Wirkung des angewandten Heilverfahrens hinhingliche Aufklärung zu bieten geeignet sein; ich beschränke mich daher zur auf kurze Andeutungen.

Es lassen sich bei dieser Krankheit 2 Perioden unterscheiden. In der ersten leidet das Kind an einer Entzündung der Laryngopharyngealschleimhaut, die sich bis in die Bronchien hinst örstrekt, und hat beträchtliches Fieber. Sein Leben scheint bedroht zu sein, und in diesem Stadium hielten wir, Danyau und ich, das Kind auch für verloren. Diese gefährlichen Symptome sind aber in dem konkreten Falle zurückgetreten, und innerhalb 26 Stunden hat sich der Zustand des Kindes etwas gebessert. Darauf traten aber andere beachtungswerthe Erscheinungen ein.

Wie in den Fällen, welche Rilliet und Barthes mit dem Namen Bronchitis suffocans belegen, Massen von Schleim sich anhäufen, so war es auch hier der Fall, und das Kind konnte jenen nicht herausbefördern. Daher rührte das tracheale Rasseln, die Erstickungszufälle und der Scheintod, ähnlich der Asphyzie der Neugeborenen. Fich kem also, nachdem ich, um das Kind in's Leben zurückzurufen, die Binblasungen gemecht hatte, auf die Idee, häufig die
den Larynx verstopfenden Schleimmassen herauszusiehen, und zu
gleicher Zeit durch Kitzeln der Glottis Expulsionsbewegungen hervorzurufen. Das Resultat war ein günstiges. Die Erstickungszufälle blieben aus, das Athmen wurde normal, es blieb noch
etwas Rasseln im Larynx, die Verminderung den krankhaften
Schleimsekretion, anfangs bedeutend, nahm in Folge der 5 Tage
andauernden Operationen immer mehr ab.

Es kann die Mittheilung dieses Falles von großer Wichtigheit für die Aerzte sein, welche häufig Gelegenheit haben, die von Rilliet und Barthes beschriebene Bronchitis suffocans zu behandeln. Die Krankheit ist eine höchst gefährliche, tödtliche. Nach den Arbeiten Fauvel's und Rilliet's ist die Mortalität in Folge derselben sehr stark, und wenn man bedenkt, dass das von mir behandelte Kind jünger als die von jenen beobachteten, schwach, und frühzeitig auf die Welt gekommen war, so wird man den günstigen Erfolg in Folge der mechanischen Behandlung um so höher anschlagen.

Was die Ausführung der Operation betrifft, so führt man, wenn das Kind blau wird und die Suffokation sich ankündigt, den kleinen Finger in den Mund über die obere Fläche der Zunge hin, schreitet trotz der vom Kinde gegebenen Hindernisse langsam ohne Hestigkeit vorwärts. Wenn der Finger an den Isthmus saucium ankommt, öffnet das Kind den Mund; man gleitet dann aus Epiglottis und führt den Finger an die Oeffnung des Larynx. Es entstehen Husten- und Brechanfälle, der Schleim wird aus den Lustwegen hinausgetrieben, man zieht ihn theils mittelst des Fingers heraus, theils wird er verschluckt, theils gelangt er als Schaum mit grossen Blasen zwischen die Lippen. Nach der Operation ist das Kind zwar unruhig, während eines Momentes scheint es erstickt zu sein, hat ein injizirtes Gesicht. Es tritt aber bald wieder Ruhe ein, bis neue Erstickungsansälle die Operation wieder erheischen.

Die Wirksamkeit des Einblasens konnte in diesem Falle such wieder beobachtet werden. Sie hat schneller gewirkt, als in den von Depaul und in einem von mir berichteten Falle. In den letzten Fällen handelte es sich aber um Kinder, die noch nicht geathmet hatten. Stets jedoch muss man das Einblasen vornehmen, und es einige Minuten fortsetzen, sewohl in solchen Fällen, die

den von mir beschriebenen gleichen, als auch an den asphyktisch zur Welt kommenden, wie es De paul gethan. So viel steht aber nach den gründlichen Untersuchungen von Bouchutfest, dass, wenn bei einem Kinde, das schon einmal geathmet hat, 5 Minuten lang die Herztöne nicht gehört werden, wenig Chancen für die Wiederbelabung verhanden sind.

St. Thomas - Hospital in London (S. Solly).

Ueber skrofulöse Hüftgelenkvereiterung.

Ueber Hüftgelenkvereiterung und deren Folgen ist schon viel geschrieben worden. Man kennt die übelen Ausgange dieser Krankheit; man weiss, dass darauf der Tod durch Kolliquation oder durch ein unaufhörliches Reizungsfieber zu erfolgen pflegt; man weiss aber auch, dass bisweilen die Krankheit einen günstigeren Gang nimmt. Es erzeugt sich Anchylose oder die Bildung eines neuen Gelenkes, und das Subjekt erhält sich am Leben, obwohl freilich als Krüppel. Bis jetzt hat man sich wenig bemüht, in solchem Falle, wo das Uebel örtlich ausgetobt hat, und das Subjokt am Leben geblieben ist, den Zustand des Gelenkes, nach dem endlich viele Jahre darauf erfolgten Tode, genauer zu unterauchen. Wie mag das Verhältniss des Hüftknochens zu dem Beckenknochen alsdann geworden sein? Hat die neue Verbindung beider Knochen sich mit der Zeit vollkommener gestaltet oder nicht? Hat sich die Konfiguration des Beckens bedeutend verändert? Diese doch gewiss sehr interessanten Fragen können nur beantwortet werden, wenn man bestrebt ist, solche veraltete Fälle genau zu untersuchen. Ein solcher Fall bot sich Herrn Solly im Thomashospitale in London dar. Das Subjekt war eine Frau, 32 Jahre alt, und von phthisischer Abkunft. Als sie 6 Jahre alt war, bekam sie die Pocken und blieb darauf lange Zeit schwächlich. Im 12. Jahre fiel sie die Treppe hinab und verletzte sich die linke Hüfte. Aber die Verletzung wurde für sehr gering gehalten und nichts dagegen gethan. Sie kam bald darauf in Dienst und musste, obwohl kränkelnd, schwere Arbeit verrichten. Vor 10 Jahren (1841), als sie 22 Jahre alt war, kam sie zuerst im Thomashospitale Herrn S. zur Behandlung. Ihr linkes Bein war um diese Zeit beträchtlich kürzer als das rechte, und es waren alle Zeichen

eines chronischen Leidens des Hüftgelenkes vorhanden. Die Hinterbacke an der linken Seite war abgeflacht und jede Bewegung des Gelenkes, die sehr beschränkt war, machte Schmerz, besonders, wenn man den Oberschenkel gegen das Becken hin drängte. Das Bein war gegen das Becken gebeugt und etwas nach aussen gewendet. Es war ferner ein Fistelgang vorhanden, der bis zum Gelenke führte, aber man konnte eine Sonde nicht bis zum Knochen schieben. Innerlich bekam die Kranke Tonica und vor und hinter das Gelenk wurden Fontanellen gelegt. Dieses Verfahren hatte die Folge. dass die Frau 6 Monate darauf entlassen werden konnte; ihre Fistel war geheilt und sie konnte mit einem erhöhten Schuh sehr gut gehen. Im-November 1850 kehrte sie aber in das Thomashospital wieder zurück. Es hatten sich inzwischen mehrmals Abszesse um das Gelenk gebildet, die nach längerer oder kürzerer Zeit sich immer wieder schlossen. Bei der neuen Aufnahme fand sich ein Eitergang an der äusseren Seite des Oberschenkels. dicht unter dem grossen Trochanter und es floss eine grosse Menge Biter aus: ihr Pistelgang war ein sehr gewundener und man konnte mit der Sonde nicht bis zum Knochen gelangen. Dabei fingen die Kräfte der Kranken an abzunehmen, und sie wurde Sie bekam jetzt innerlich Leberthran und äusserlich Blasenpflaster mit Kataplasmen. Mit der Zeit fing der Zustand an sich zu bessern, aber sie bekam nun häufiges Erbrechen, dann folgte Diarrhoe und endlich der Ted. - In der Leiche fand man das linke Bein etwas gebogen und nach oben und innen gezogen. Unter dem grossen Trochanter des linken Femur fanden sich zwei alte Fistelöffnungen, die mit einem grossen Abszesse zusammenhingen, welche zwischen der Sehne des Rektus und dem Femurknochen sich ausdehnte, und unter dem Psoas und Iliacus sich blind endigte. Nach unten zu führte der Abszess gerade auf eine Oeffnung im Femurhalse; die Oeffnung ging tief in die schwammige Struktur des Femur hinein und schloss ein loses abgestorbenes Knochenstück, eine Art Sequester, ein. Der Kopf des Pemur ist grösstentheils absorbirt; die Synovialhaut und der Gelenkknorpel ist verschwunden; statt dessen hat sich eine sehr dichte, fibrose Membran gebildet, welche eine weiche, aber feste Anchylose zwischen Femur und Becken bildet. Sonst fand sich nur noch die Leber etwas infiltrirt und das Kolon voller Geschwüre. Dieser Fall gab Herrn S. zu folgenden Bemerkungen Gelegenheit: "Vereiterung des Hüftgelenkes ist meistens eine Krankheit

ı

ŧ

ı

•

ì

skrofulösen Ursprunges, von der Kinder ver dem Alter der Pubertät ergriffen werden. In London und wahrscheinlich auch in anderen grossen Städten liefern die Kinder der ärmeren Klassen die meisten Fälle. Es vergeht kaum ein Tag, an dem sich nicht ein oder mehrere Individuen dieser Art zur Aufnahme melden. In einigen, jedoch nur wenigen, Fällen hat die Krankheit in der schwammigen Struktur des Femurkopfes begonnen und sich von da auf den Knorpel erstreckt, ohne die Pfanne selber zu affizieren. Es sind dieses die Fälle, in denen die Ausschneidung des Femurkopfes von grossem Nutzen sein kann; diese Fälle sind selten und es ist änsserst schwierig, sie von denen zu unterscheiden, in denen sich die Krankheit nicht auf den Oberschenkel beschränkt, sondern auch die Pfanne mit in Anspruch genommen wird."

"Am häufigsten beginnt aber die Krankheit mit Entsündung der Synovialmembran, entweder in Folge von Erkältung oder übermässiger Anstrengung, namentlich bei den schlecht genährten Konstitutionen. Bisweilen ist aber auch, wie in dem vorstehenden Falle, eine äussere Gewalt die Ursache. Ist dieses der Fall, se ist, selbst wenn die Konstitution eine skrofulöse ist, die Prognose immer besser, als wenn die Hüftgelenkaffektion ohne anscheinend äussere Ursache eingetreten ist, und so heimtückisch ist dieses Uebel, dass Karies der Pfanne und des Femurkopfes bestehen kann, bevor noch äussere Symptome sich gezeigt haben. Gewöhnlich bemerkt man beim Kinde suerst ein Hinken oder ein Schleppen des einen Beines, und kann es Rede und Antwort geben, so klagt es bei genauerem Befragen über einen Schmerz in der Hüste und nicht selten auch auf der inneren Fläche des Beinea. nahe dem Ursprunge des Adductor longus. Der Schmerz ist gewöhnlich nicht heftig und wird daher oft übersehen und vernachlässigt, bis die Krankheit sehr bedeutende Portschritte gemacht hat. Untersucht man in diesem Stadium das Kind, so findet man, dass ein Druck von vorne auf das Gelenk mit Schmerz begleitet ist, denn hier ist die Synovialmembran weniger bedeckt, als hinton und daher empfindlicher. Dehnung des Gliedes und ein Schwingen desselben in der Luft, während der Rumpf durch das andere Bein gehalten wird, ist für den Kranken ebenfalle ausserst schmerzhaft." ---

"In den ersten und akuten Stadien der Krankheit, wenn das Gelenk von einer vermehrten Menge von Synovia ausgedehnt ist, erscheint die Hinterbacke voller, als an der gesunden Seite und dieselbe Vollheit gewahrt man vorne am Gelenke nach der Leiste zu. Jedoch muss man zugeben, dass, wenn es auch nicht schwierig ist, eine akute Entzündung des Gelenkes zu diagnostiziren, doch die Bestimmung, bis zu welcher Ausdehnung die Entzündung gelangt ist, sehr schwierig wird. Beim Kniegelenke und bei vielen anderen Gelenken können wir die Form, die Höhe und das Ansehen des kranken Theiles mit dem gleichnamigen gesunden vergleichen; beim Hüftgelenke ist dieses äusserst achwierig."

"Es ist gelehrt worden, dass in den eraten Stadien der Hüftgelenkkrankheit das eine Beingegen das andere verlängert ist; allein diese Veränderung ist mehr scheinbar als wirklich. Ich glauhe, dass ein sehr geringer Grad von Verlängerung wirklich stattfindet, aber eine Betrachtung der Ursachen ergibt, dass diese Verlängerung kaum merklich sein kann. Diese Ursachen sind: 1) Erschlaffung der Muskeln, so dass das Bein aus der Pfanne etwas niedereinkt; 2) Ergiessung in das Gelenk, Ausdehnung der Kapsel und Vortreiben des Knochens, und 3) entsündliche Ablagerung in dem die Mitte der Pfanne einnehmenden Fettlager. In praktischer Beziehung jedoch betrachte ich diese Verlängerung, obwehl sie, wie gesegt, mehr scheinbar als wirklich ist, für ein wichtiges, diagnestisches Merkmal des akuten und aktiven Stadiums der Krankheit.

"Nur dieses Stadium ist es, in dem ich örtliche Blutentziehungen nützlich befunden habe; in der Regel pflegen in den späteren Stadien Blutegel und andere lokale Blutentziehungen nur Nachtheil zu bringen, weil sie die Kräfte des Kranken herabsetzen. Dieses Stadium ist es, in welchem absolute Ruhe überaus wichtig, und Kalemel und Opium von wirklichem Nutzen ist."

"Druck einer Gelenkfläche gegen die andere macht dem Kranken nur dann Schmerz, wenn Ulzeration der Knorpel vorhanden ist, und daher ist dieses Manoeuvre oft ein Mittel, das Dasein der Karies zu diagnostiairen. Das blose Hineindrängen des Femur direkt in die Pfanne macht selbst dann, wenn Ulzeration vorhanden ist, nicht immer Schmers; aber indem man dem Beine eine retirende Bewegung nach innen gibt, und so den Kopf des Knochens gegen die innere Seite der Pfanne vorspringen lässt, kann man ermitteln, dass die Krankheit weiter als blose Synovitis gediehen ist."

"Nachdem die Krankheit einige Zeit bestanden hat, verliert die Hinterbacke ihre Rundung und der Rand des Glutaeus atcht nicht länger wie sonst herver; die die Nates vom Oberschenkel trennende Furche verschwindet und die Linie wird schiefer. Diese Veränderungen beruhen zum Theil auf Atrophie der Muskeln in Folge ihrer durch die Krankheit des Gelenkes gebotenen Unthätigkeit."

"Oft klagt der Kranke über einen Schmerz an der inneren Seite des Kniees. Diesen Schmerz hält man gewöhnlich für sympathisch und ich glaube, dass dem auch gewöhnlich so ist, aber Bonnet glaubt in seinem bekannten Werke, dass dieser Schmerz aus wirklicher Krankheit des Kniegelenkes entspringt. Er ist nicht im Stande, diese Behauptung durch viele Thatsachen zu erweisen; "denn", sagt er, "ich habe, wie viele andere Autoren gethan haben, ebenfalls vernachlässigt, das Kniegelenk in den Fällon von Hüftgelenkvereiterung zu öffnen." Bei einer Gelegenheit aber, wo das Hüftgelenkleiden ein chronisches gewesen war, fand er eine Affektion der Synovialhaut des Kniegelenkes, mit Absorption der Knorpel. Diese Erkrankung des Kniegelenkes hält er für sekundär und misst sie der Kompression und Zerrung bei, welche das Gelenk von der eigenthämlichen Position, in die es durch die fixirte Beugung und Einwärtsdrehung des Oberschenkels gebracht wird, auszuhalten hat."

"Bei dem Mädchen, von dem im Eingange gesprochen worden, war eine so bedeutende Verkürzung des Beines vorhanden, dass der Schuh für dasselbe eine um 4 Zoll erhöhte Sohle haben musste, um sie in den Stand zu setzen, ohne vieles Hinken gehen zu können. Woher diese Verkürzung? Betrachten wir den Kopf des Femur, so finden wir seine Konvexität vermindert. Das ist aber Alles. Betrachten wir den Hals des Knochens, so hat er beinahe seine naturgemässe Länge. Keine Absorption hat äusserlich an demselben stattgefunden; auch seine Schiefheit ist normal, er bat nicht die horizontale Linie angenommen, welche das Glied im Greisenalter verkürzt. Die Erklärung ist einfach und beruht auf einem sehr wichtigen Gesetze im thierischen Haushalte, namlich darauf, dass die Entwickelung jedes Theiles des lebenden Organismus, der während des Wachsens nicht normal gebraucht wird, mehr oder minder in der Entwickelung zurückbleibt, und ich glaube, dass, wenn man das erkrankte Oberschenkelbein mit dem gesunden verglichen hätte, man eine bedeutende Verschiedenheit in Länge, Dicke und Kräftigkeit gefunden haben würde. In vielen Fällen von Hüftgelenkvereiterung ist bekanntlich der Oberschenkelkopf aus der Pfanne gewichen und auf den Rücken des Darmbeines getrieben. In solchen Fällen erklärt sich natürlich die Verkürzung gans gut, aber in vielen Fällen findet eine solche. Dislokation nicht statt, und die Wundärzte, die aus der im Leben wahrgenommenen Verkürzung des Beines mit Bestimmtheit eine Dislokation des Femurkopfes folgerten, waren nicht wenig erstaunt, in der Leiche diese Dislokation nicht zu finden."

i

"Diese Bemerkungen dürfen aber nicht zu dem Glauben verleiten, dass in allen Fällen von Hüftgelenkkrankheit die Verkurzung des Beines auf eine dieser Weisen gedeutet werden kann, oder, dass eine positive Verkürzung in allen Fällen dieser Krankheit wirklich verhanden ist. Wir haben schon bemerkt, dass eine der charakteristischen Erscheinungen des Hüftgelenkübels darin besteht, dass das Bein gegen das Becken gebeugt ist, so dass der Fuss höchstens mit der grossen Zehe den Boden erreichen kann, und insoweit ist das Glied wirklich verkürst. Es, ist viel darüber gestritten worden, ob das Bein wirklich oder nur scheinbar verkürzt ist. Hat eine kariöse Vernichtung des Kopfes und Halses des Femur stattgefunden, so ist eine wirkliche Verkärzung vorhanden. In der Mehrzahl der Fälle aber ist die Verkürzung nur scheinbar. Sie entspringt aus der veränderten Position des Beckens in Folge der seitlichen Krümmung des Lumbartheiles der Wirbelsäule und hat diese Kurvatur nicht so lange bestanden, um permanent zu werden, so kann dieser Irrthum dadurch entdeckt werden, dass man das Becken des Kranken, wenn er im Bette liegt, genau in einen rechten Winkel zur Wirbeleäule bringt und dann, wonn das Bein die Streckung gestattet, in parallele Richtung mit dem anderen Beine bringt. Kann dieses nicht geschehen, so muss eine genaue Messung von dem vorderen, eberen Dorn des Darmbeines bis zur Kniescheibe und wieder von da bis zur Fusssohle unter dem Knöchel vorgenommen werden."

"In dem mitgetheilten Falle betrachte ich das Hüftgelenkleiden als ein skrofulöses. Ist diese Ansicht richtig, so kann uns
der Fall zur Ermuthigung dienen, in ähnlichen Fällen ein Aufhalten oder Hemmen der Krankheit zu versuchen. Die erste Ursache der Krankheit scheint ein Stoss oder Fall gewesen zu sein,
aber die Kranke war dadurch nicht verhindert, ihrer Beschäftigung
beim Waschzuber und sonstwo sich hinzugeben, wie es wohl gewesen sein würde, wenn der Fall akute Entzündung der Synovialmembran und der Ligamente und eine konsekutive Ulzeration
der Gelenkknorpel zur Folge gehabt hätte. Von Brodie und Anderen ist erwiesen, dass die skrefulöse Affektion des Hüftgelenker

schleichend herankommt und mit wenig Schmerz begleitet ist. Ich glaube, dass die skrofulöse Entrandung in unserem Falle langeam vom Knochen auf die Knorpel übergegangen ist. Die Knorpel wurden allmählig ulzerirt; Eiter bildete sich im Gelenke und fand seinen Weg nach aussen durch mehrere Oeffnungen. In diesem Stadium kam die Kranke zuerst im J. 1841 in meine Behandlung. Ich glaube, dass die damals getroffenen Maassregeln den Ulserationsprozess aufhielten und dadurch auch die aus der Riterung hervorgehende Schwäche verhüteten. Eine Thätigkeit des Wiederersatzes trat ein, wenigstens bildete sich eine fibrinose Ablagerung, die zu einer Art Membran sich organisirte, den Konf des Femur mit der Pfanne verband und das Gelenk ausfüllte. Leider aber ward eine Portion des Femurkopfes nekrotisch, und die abgestorbene Portion, welche wir im Inneren des Femurhalses vorfanden, war in demselben bis zum Tode verblieben, und swar als eine fortdauernde Ursache der Reizung und Biterabsenderung."

"Von Wichtigkeit ist es, zu ermitteln, wie dieses geschab. Ich glaube, es ist die Blutzuführung zu dieser begränzten Portion des Femurkopfes durch die Zerstörung des Ligam. teres und die durch desselbe herabtretende Arterie unterbrochen worden. Das Dasein dieser Arterie ist den Anatomen wohl bekannt, und ihre Wichtigkeit hinsichtlich der Ernährung dieser Portion des Knachens wurde schon von A. Cooper hervergehoben, als er von der Fraktur des Oberschenkels innerhalb des Kapselbandes sprach. Vielleicht ist aber die Zerstörung dieser Arterie in unserem Falle allein nicht hinreichend, und wir können vielleicht Lloyd's Ansicht annehmen. Lloyd sagt, er stimme mit Brodie darin überein, dass in dem letzten Stadium dieser Krankheit die Knochen nicht nur die ungewöhnliche Vaskularität verlieren, welche sie in den ersten Stadien zeigen, sendern auch noch weniger gestiesreich werden, als gesunde Knochen."

"Welches aber auch die Erklärung sein meg, so ist es an sich ein äusserst wichtiges Factum, dass ein Sequester Jahre lang im Halse des Femur sitzen und eine zum Tode fährende Eiterung bewirken kann, obschon die ursprüngliche Krankheit des Gelenkes, die der Sequester bewirkte, gehemmt und die Krankheit des Gelenkes gänzlich geheit worden war. Ich erinnere mich keines ähnlichen Falles, und viele erfahrene Wumfärzte, denen ich den Fall mittheilte, haben auch keinen selehen gesehen. — Ven gresser Wichtigkeit ist unser Fall in praktischer Besiehung; denn wüsste.

man, dass ein solcher Sequester vorhanden ist, so müsste eine Operation gemacht werden, um ihn zu entfernen, vorausgesetzt, dass die Konstitution noch ganz gut und ungebrochen ist, und dass höchstens die Depression sich zeigt, welche eine profuse Riterung immer mit sich führt. Eine auf eine kleine Portion des Femurhalses oder Trochanters sich beschränkende Karies kann eben so leicht durch eine Operation entfernt werden, wie ein solcher kleiner Sequester. Hr. Knox hat mehrere Fälle der Art mitgetheilt. - Wird die Operation nicht gemacht, so stirbt der Kranke ganz gewiss, weil die Ursache der Reizung, nämlich die beschränkte Karies oder der Sequester, nicht entfernt wird, wogegen eine Entfernung dieser Portion den Kranken retten kann. Daran muss man wohl denken in vorkommenden Fällen. Schwierigste ist, das Dasein eines solchen Sequesters oder einer beschränkten kariosen Stelle im Kopfe oder Halse des Femur aus-Wenn aber fortwährend neue Fisteln sich findig su machen. bilden, die immer nur nach dem Hüftgelenke führen, sonat aber kariöse Knochenstückchen nicht abgehen, wenn endlich mit der Sonde bis zur kranken Parthie des Knochens gereicht werden kann, kann man auch zu einer richtigen Erkenntniss kommen."

V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine. Medical Society in London.

Entfärbung der Haare nach geheilter Tinea des Kopfes.

Hr. Crisp stellte ein 9 Jahre altes Kind vor, welches seit 12 Monaten mit Porrigo scutulata behaftet gewesen ist. Es war ein kleines Mädchen, das vergeblich wegen dieses Uebels in zwei Hospitälern behandelt worden war. Die Mutter entschloss sich darauf, auf den Rath einer Gevatierin, das Kind selbst zu behandeln. Diese Behandlung bestand in Folgendem: Der Kopf wurde vollkommen kahl geschoren; in einem eisernen Löffel wurde Butter braun gebrannt und diese aufgestrichen. Der Ausschlag wurde allerdings beseitigt, aber 5 Monate nachher wuchs ganz schneeweisses Haar hervor, das auch seitdem immer so geblieben ist, ebwohl es schon niemlich dick und lang ist. Das Kind ist kräftig und gesund. Wie ist die Farblosigkeit des Haares nu erklären? Herr C. sagt, er habe bei den Autoren nichts darüber gefunden. Mat vielleicht die gebrannte Butter Schuld?

Gleichzeitigkeit der Variole und Vaccine, die todtlich endigten bei einem 6 Monate alten Kinde-

Von der nächsten Umgebung dieses Kindes hatten 2 Personen die achten Pocken. Das Kind selber war noch nicht geschützt, und man beeilte sich mit der Vaccination desselben; diese letztere machte ihren gewöhnlichen Verlauf durch bis zur Reifung der Impfpusteln. Nun aber traten konfluirende Pocken ein, an denen das Kind 8 Tage später zu Grunde ging. In diesem Falle war die Vaccine kräftig genug, um eine gute Vaccinationspustel su bilden, und dennoch hatte sie nicht die Kraft, gegen die Variele Ganz gewiss ist das Kind schon vor der Vaccination infixirt worden, aber wie ist es zu erklären, dass dennoch die Vaccinationspustel bis zur vollen Reife kam, und auf die spätere Pockeneruption auch nicht den geringsten Einfluss hatte? Dieser Fall ist wohl geeignet, das Misstrauen, mit dem man die Schutzkraft der Vaccine in neuester Zeit betrachtet hat, noch mehr zu steigern.

Ueber die lokale Anwendung von Arzneimitteln bei Krankheiten der Rachenhöhle, des Kehlkopfes und des Schlundes.

In neuester Zeit hat die direkte und lokale Einwirkung auf die Schleimhäute der genannten Parthieen bei Krankheiten derselben eine bedeutende Rolle gespielt, und in der That sind die Wirkungen dieser Medikation nicht in Zweifel zu ziehen; nur hat die Anwendung selber, namentlich bei Kindern, und auch bei Erwachsenen, wenn tief hinab eingewirkt werden soll, grosse Schwierigkeiten. Hr. Wagstaff hielt über diesen Gegenstand einen Vortrag. Seiner Behauptung zufolge war Ch. Bell 1816 der Erste, der eine direkte Einwirkung auf die angeführten Schleimhäute anempfahl und H. Green in Amerika hat späterhin hinlängliche Beweise von der Gefahrlosigkeit und der ausserordentlich guten Wirkung dieses Verfahrens geliefert. Indessen hat er die Art der Applikation, namentlich wenn es sich um die Einwirkung auf das Innere des Kehlkopfes und der Luftröhre handelt, und besonders bei Kindern, als viel zu leicht dargestellt; er hat gans einfach gesagt, man solle eine mit einem Schwamme versehene Pischbeinsonde durch die Stimmritze hindurchführen, aber wie man damit zu Stande kommen seile, hat er nicht gesagt. Die

Sache ist viel schwieriger, als man sich denkt. Nach mehrjähriger Erfahrung ist Hr. W. zu dem Schlusse gekommen, dass ein Instrument nicht mit Leichtigkeit und auch nicht ohne Gefahr durch die Stimmritze gebracht werden kann, jedoch meint er, dass ein geschickter und wohlerfahrener Operateur selten einen Fall finden werde, in welchem nach einem sorgfältigen Studium der kranken Theile es ihm nicht gelingen sollte, das mit dem Schwamme versehene Stäbehen in die Höhle des Kehlkopfes bis zu den Stimmbändern einzuführen. Er glaubt, dass von denen, welche gegen dieses Verfahren sich ausgesprochen haben, mehr die Einführung des Instrumentes bis zur Bifurkation der Luströhre gemeint ist, und dass man nicht genau die Fälle unterschieden habe. in denen diese örtliche Applikation kontraindizirt ist. Die Instrumente, deren sich Hr. W. bedient, und die er empfiehlt, unterscheiden sich nur wenig von denen des Hrn. Green. Sie bestehen in einem Griffe, versehen mit Zungenspatel, der an seiner unteren Fläche etwas konkav ist, entsprechend der Konvexität der Zunge, ferner in einem Pischbeinstäbehen, das gemäss der Gestaltung der Mund - und Rachenhöhle bis zur Stimmritze verschiedentlich gekrümmt ist und an seinem ausseren Ende einen kleinen Schwamm trägt. Durch kräftiges Niederdrücken der Zunge und Vordrängen derselben mittelst des Spatels wird die Laryngealfische der Epiglottis zur Ansicht gebracht; da die hintere Fläche der Epiglottis wenig Empfindlichkeit besitzt, so kann sie als eine Bahn benutzt werden, um den Schwamm in den Kehlkopf einzuführen. Hr. W. zeigte auch ein Instrument, um Pulver in den Kehlkopf und die Luftröhre hineinzublasen. Er fand eine Verbindung von 1 Theil gepulverten Höllensteins mit 6 Theilen weissen Zuckers als ein vortreffliches Pulver zum Einblasen gegen chronische Veränderungen der Luströhre und der Bronchien. Als füssiges Mittel diente ihm eine Auflösung von 20 oder nach Umständen bis 80 Gran Höllenstein in einer Unze destillirten Wassers. Indem man das Stäbchen mit dem Schwamme in den Rachen einführt, muss man sich hüten, die Pfeiler des Pharynx zu berühren. weil sogleich ein mehr oder minder hestiges Würgen entsteht, wobei der Larynx sich erhebt und durch den Kehldeckel sich schliesst und so die Möglichkeit, die Sonde einzuführen, eine Zeitlang geraubt ist. - Hr. W. bemerkt, dass die Zeit nicht ausreiche, eine genaue Darstellung aller der verschiedenen Krankheiten zu geben, in denen eine lokale Einwirkung mittelet

1

Höllensteins auf die innere Haut des Kehlkopfes, des Schlundes und der Luftröhre sich wirksam erwiesen; er wolle sich demnach nur auf eine kurze Andeutung beschränken und die Art und Weise der Anwendung abgeben, die am sichersten zum Ziele führe. Er heb nun besonders die akuten und katarrhalischen Affektionen der Pharyngo-Laryngealschleimhaut und die organischen Veränderungen, welche daraus entspringen, hervor; er zeigt, wie ausserordentlich nützlich die lekale Anwendung mit Höllenstein sich hier erweist; dann spricht er über verschiedene andere Halsübel, namentlich über die sogenannte Predigerbräune (Angina praedicatorum), den Laryngismus stridulus, den ächten Krup und den Keuchhusten, gegen welche Krankheiten er die lokale Anwendung des Höllensteins recht empfiehlt.

Diesem Vortrage folgte eine Diskussion, von der wir das Wesentliche mittheilen wollen. Hr. Cotton bemerkt, dass es gewiss sehr viele Aerate gebe, welche die vom Herrn W. empfohlene Operation für sehr schwierig, ja für unmöglich halten; er selber habe früher auch so gedacht, aber im vorigen Sommer habe er das Verfahren von Hrn. Green, der in England war, selber kennen gelernt, und er habe nun gefunden, dass bei einiger Uebung die Operation äusserst einsach und leicht ist. Er habe seitdem selber diese Operation mehrmals ausgeübt; sie sieht sehr gefährlich und angreifend aus, ist es aber durchaus nicht. An den Instrumenten könne man noch einige Verbesserungen vornehmen. Was die Operation besonders leicht macht, ist die sehr geringe Empfindlichkeit, welche der Kehldeckel an seiner unteren Plache besitzt. Er habe die Operation zweimal sogar an diesem Tage gemacht: er habe den Kehldeckel mit dem Stäbchen berührt und dann das Schwämmchen in die Stimmritze eintreten sehen. Das erste Mal, wenn man die Operation versucht, gelingt sie nicht immer, da einige Kranke reizbarer sind, als andere, einige eine dickere Zunge haben. In dem Lokale für Schwindsüchtige zu Brompton ist dieses Verfahren besonders gegen Luströhrenschwindsucht geübt worden und hat sich sehr nützlich erwiesen. Ausrufer, Zeitungsausträger und dergleichen Leute verlieren oft plötzlich ihre Stimme und werden vergeblich mit den verschledensten Mitteln behandelt; Kauterisiren des Schlundes, selbet Einblasen von gepulvertem Höllenstein bat hier nichts geholfen; zuletzt habe er den mit Höllensteinlösung getränkten Schwamm durch die Stimmritze und den Kehlkopf geschoben, und in 5 bis

1

ı

١

ì

ī

ì

ì

ı

ì

I

@ Fallen mit grossem Erfolge, indem die Stimme bald darauf wiederkehrte. Auch in hysterischen und rein nervösen Heiserkeiten und in den ersten Stadien der mit Laryngitis verbundenen Phthiais, wenn die Lungen noch nicht sehr ergriffen waren, habe or dieses Verfahren benutzt und zwar mit ganz guter Wirkung. Sind die Lungen schon sehr erkrankt, so ist das Versahren kontraindisirt. - Auf die Frage eines Anwesenden, bis wie weit hinab in die Luftröhre Hr. Cotton mit dem Stäbchen gehe, bemerkte dieser, dass Hr. Wagstaff swar im Allgemeinen nicht weiter als bis zu den Stimmbändern gegangen wissen wolle; er (Hr. C.) glaube aber, dass man selbst so weit nicht zu gehen branche, da der Krampf, in welchen die Stimmritze durch den fremden Körper versetzt wird, die letztere auf das Schwämmchen zusammenpresst und die Flüssigkeit aus demselben ausdrückt. die darnieder tropfelt. Ein weiteres Hinabsühren des Instrumentes wird also gar keinen Nutsen haben, indessen sei es leicht, das Schwämmehen bis zur Bifurkation der Luftröhre hinabzuführen. was jedoch in manchen Fällen gefährlich werden kann. - Hr. Halley erklärt, dass das Stäbchen gar zu leicht immer in den Oesophagus gleite, und dass man oft glauben möge, man sei damit in der Luströhre gewesen; er halte die Operation wegen der Reizbarkeit der Theile immer für eine sehr schwierige. Hr. Harding grwiderte darauf, dass die Reizbarkeit der Theile viel geringer ist, als man gewöhnlich annimmt; er selber habe an einer Krankheit des Kehlkopfes gelitten, und es sei ihm gar nicht schwer geworden, sich mit eigener Hand das Stäbchen einzubringen und er habe dieses nicht einmal, sondern wohl 50 mal gethan. Er könne z. B. das Schwämmchen wohl 1/4 Minute im Kehlkepfe behalten. Die Angabe des Hrn. Wagstaff, dass das Schwämmchen von der sich krampshast anpressenden Stimmritze ausgedrückt werde, könne er nicht für richtig erkennen, da er selber nie einen solchen Krampf erfahren. Die Operation ist leicht auszuüben; bei Erwachsenen und Kindern geht die Operation trefflich von statten; bei letzteren kann man sogar mit den Fingern allein ausreichen. Wenn der Kranke die Zunge vorwärts drängt, se kann man den Kehlkopf fast immer sehen, worauf nach dem Niederdrücken der Zunge ein gehörig vorbereitetes Fischbeinstäbchen mit grösserer Leichtigkeit eingeführt werden kann, als selbst in den Oesophagus. Das Hinabführen der Sonde bis zur Bifurkation der Luftröhre erschoine ihm sehr zweifelhaft, da es sehr

schwierig ist, das Instrument durch die Stimmbinder himdurchsubringen. Der Schmern, welchen das Aetamittel bewirkt, ist nur gering; für sich selber habe er eine Auflösung von 1 Drachme in 1 Unse gebraucht, und davon durchaus gar keine Belästigung erfahren. Gegen Keuchhusten, der gewöhnlich eine nicht gefährliche Krankheit ist, möchte er das hier genannte Verfahren nicht anempfehlen; nur unter dringender Nothwendigkeit muss men dieses Verfahren anwenden, da es bisweilen auch Unheil anrichten Hr. Cotton entgegnet, dass er nie eine Gefahr bei der hier in Rede stehenden Operation gesehen habe. Die Reizbarkeit ist bei den verschiedenen Individuen sehr verschieden, aber niemals habe er daraus einen gefährlichen Krampf hervorkommen sehen. Man kann auch die Vorsicht gebrauchen, das erste. Mal nicht gleich den Schwamm in den Kehlkopf zu führen, sondern ihn zuerst gegen die Stimmritze anzusetzen, so dass etwas Flüssigkeit in dieselbe hineintropfelt, damit sie sich an den Reiz gewöhne. Nur einen Fall habe er gesehen, wo die Operation, von einem wenig geübten Wundarate vollzogen, grosse Gefahr brachte; der Kranke fiel bewusstlos nieder und wurde nur mit grosser Mühe in's Leben zurückgebraht. In einem anderen Falle. nämlich bei einem Phthisischen, trat etwas Blutspeien ein, aber solche Ereignisse sind nur seltene Ausnahmen, und kommen gar nicht in Betracht gegen die ausserordentlichen Vortheile, die diese Operation darbietet. - In der ferneren Diskussion, an der noch Mohrere theilnehmen, wird auch über einige Kinderkrankheiten gesprochen, namentlich über Angina scarlatinosa und Krup, gegen welche Krankheit die örtliche Anwendung des Höllensteins als die beste erkannt worde, falls man dazu immer mit Leichtigkeit gelangen kann, und es ist deshalb von Wichtigkeit, die hier angeregte Operation mehr zu verbreiten und zu verbessern.

Ueber Muttermäler, deren Struktur, Eigenthümlichkeiten und Behandlung

hielt Hr. Haynes Walton, Wundarst am St. Maryhospital, einen Vortrag. Das Gefässmuttermal ist keineswegs eine blose Ueberwucherung oder Hypertrophie der Blutgefässe. Unter den Autoren herrscht gros. ve Verwirrung über das, was man unter dem Ausdrucke "Gefässmuttermal, Telangiektasie und Anearysma per anestomosin" zu verstehen habe; dezu kommt auch noch, dass auch Varikositäten der kleinen Venenwurseln verkommen, welche eben-

Ξ.

ì

Ì

i

t

falls mit den hier in Rede stehenden Bildungen verwechselt worden sind. Für den rein praktischen Zweck ist es am besten, den Ausdruck ... Naevue vascularis" beizubehalten und drei Arten anzunehmen, ein kutanes, ein aubkutanes und ein gemischtes Gefässmaal. Das subkutane ist mehr oder weniger begrenzt, aber kann auch unbegrenzt sein, und ist im Verhältnisse zur Tiefe des Sitzes mehr oder minder bläulich schimmernd. Sitzt es tief, so gewahrt man gar keine Farbenveränderung; man glaubt dann eine Fettgeschwulst vor sich au haben, oder man übersieht das Uebel ganz. Beispiele von irriger Diagnose in diesem Falle sind hinlänglich bekannt. Dagegen macht sich das kutane Gefässmaal sehr deutlich und variirt bekanntlich in seiner Höhe und Ausdehnung, indem es bisweilen nur ein blosser Fleck, bisweilen eine konglomerirte Masse von Gefässen ist, welche zusammen einen Tumer bilden. Birkett fand bei der genauen Untersuchung eines solchen Tumors, dass die Masse aus festem Bindegewebe oder fibresen Päden, Epithelium, Kapillergefässen und Gefässen von grösserem Kaliber bestehe. Man sollte daher, schliesst Birkett, diese Gofässe nicht Gefässgeschwülste nennen, sondern, analog den kavernosen Körpern des Penis, spongiöse Geschwülste, aber nicht erektile Tumoren, wie es in neuester Zeit geschehen, denn ein erektiles Gewebe ist es nicht. Hr. Paget hält indess den Ausdruck "erektile Geschwülste" für durcheus gerechtfertigt, mit der Beschränkung jedoch, dass nur zum Theile die normale erektile Struktur hier nachgeahmt ist; selbst die Analogie mit den kavernösen Körpern des Penis weist darauf hin, und Wardrop, Hawkins. Liston und Rokitansky haben sich eben so ausgeanrochen. Ueber die Art der Entwickelung dieser Geschwülste ist nichts bekannt; ob sie immer angeboren seien, wird nach bestrit-Was die Pulsation dieser Geschwülste betrifft, so ist men darüber sehr verschiedener Ansicht; nach Hrn. W. pulsirt ein einfaches Gefässmaal, wie gross es auch sein mag, gar nicht, und was das arterielle Schwirren betrifft, so ist es, wenn es vorhanden ist, mit einem Aneurysma per anastomosin gemischt. Was die Behandlung betrifft, so hat die Erfahrung bis jetzt noch nicht nachgewiesen, bei welchen Gefässmälern man eine Naturheilung erwarten könne, bei welchen nicht. Der bläuliche oberflächliche Naevus zeigt mehr Neigung zu natürlicher Heilung als der scharlachrothe; der subkutane Naevus hat die geringste Disposition zur Selbstheilung. Bei einer geschwächten Konstitution verschwinden solche oberflächliche Gestässmuttermäler noch cher, als bei sastreichen Individuen. Da man sich aber auf die, XIX. 1859. 10

Naturheilung nicht verlassen kann, so muss jedes Muttermaal segleich behandelt werden, und Hr. W. lässt ein chirurgisches Verfahren eintreten, sobald das Maal irgend eine Neigung zur Vergrösserung zeigt. Die verschiedenen Verfahrungsweisen, die bis jetzt bekannt geworden sind, wurden von Hrn. B. der Kritik unter-Das einfachste Verfahren ist der Druck, aber dieser ist nur ausführbar, wo ein Gegendruck möglich ist. Kälte mit Druck verbunden, nach Abernethy, erweist sich oft wirksam, aber noch wirksamer ist das von Marshall Hall angegebene Verfahren, die abnorme Struktur unter der Haut mit einer zweischneidigea Nadel zu zerstören. Arnott hat empfohlen, Eis oder kunstliche Frostmittel auf den Naevus anzuwenden, um ihn zum Verfrieren In neuester Zeit ist dagegen das Durchbrennen der anomalen Struktur mittelst eines durch Galvanismus rothglühend gemachten Platindrahtes hinzugekommen, und Hr. Carron hat vorgeschlagen, eine Anzahl kleiner Nägel in die Goschwulst einzusenken, sie durch Galvanismus rothglühend zu machen, und so gleichsam den Tumor zu kochen. Die Ausrettung mit allen ihren Gefahren nimmt Hr. W. weitläufig durch, und schliesst damit, dass sie nur dann anwendbar sei, wenn der Tumor klein, ziemlich genau umschrieben, und die umgebenden Theile gesund sind. Die Aetsmittel oder Escharotica haben auch ihre Vortheile und passen vorzüglich bei oberstächlichen Mälern. Dagegen hält Hr. W. die Injektion für sehr verwerflich, indem der Nutzen dieses Verfahrens problematisch, die Gefahren aber bedeutend sind. Günstig spricht Hr. W. von der Ligatur, die er sehr herausstreicht und besonders in Verbindung mit anderen Methoden rühmt. Nach ihm verdient die neueste Methode den Vorzug, nach welcher man eine Ligatur durch das Gewächs durchzieht und umlegt, aber die Ligatur nicht so lange liegen lässt, bis die unterbundene Masse abgestorben ist, sondern nur so lange, bis sie an der Oberfläche schwarz geworden und daselbst eine Ertödtung seigt. Wenn dieses geschehen ist, so wird die Ligatur gelöst und das Gewächs der Natur überlassen, die dann durch den Abstossungsprozess eine Entzündung hervorruft, wodurch der Ueberrest der abnormen Bildung beseitigt wird. Die Art und Weise, die Fäden durch den Tumor hindurchzuziehen und diesen zu unterbinden, ist sehr verschieden. Es kommt immer nur darauf an, die Haut so sehr als möglich zu schonen und entstellende Narben zu verhüten. In diesem ganzen Vortrage hat Hr. W. übrigens nichts Neues vorgebracht, als höchstens eine neue Art von Knoten bei der Ligatur zu bilden, was natürlich r

Ì

٠

ŧ

4

•

ż

ġ

ŧ

'n

ı

i

ì

1

1

Rine Diskussion schlieget sich an diesen Vortrag, aus der wir nur Einiges mitzutheilen haben. Hr. Ward bemerkt, dass in vielen Fällen eine Einschneidung in das gesunde Fleisch rund um den Tumor herum nothwendig ist, um in manchen Fällen die Ligatur wirksam su machen; bei einem Falle von Gefässmaal der grossen Lefze blieb die Ligatur ohne Erfolg, weil die Einschneidung unterlassen worden war; übrigens hat die Einschneidung noch den Vortheil, dass sie den Schmerz vermindert, den die Ligatur macht; eine Narbe lassen die Schnitte nicht zurück. --Hr. Gay bemerkt, dass man die Gefässmuttermäler nicht früh genug operiren konne, besonders bei Kindern. Er habe viele solcher Geschwülste untersucht, und er müsse sie mit Dupuytren für ganz spezifische Strukturen halten, die man nicht einmal mit dem normalen erektilen Gewebe oder der Struktur der Corpora cavernosa vergleichen kann. Diese Gewächse fand er immer von einem einzigen grossen Gefässe, zu dem einige kleinere hinzutraten, ernährt. Er erinnere sich eines Kindes, bei welchem das Muttermaal fast eine ganze Gesichtshälfte einnahm. Der Tumor schien beweglich zu sein, durchaus frei, und es konnte ein tiefsitzendes Blutgefäss, wodurch die Masse etwa ernährt wurde, nicht entdeckt werden, vielleicht weil das Kind sehr fett war. den Beirath mehrerer Freunde, entschloss sich Hr. Gay, die Carotis communis su unterbinden; der Tumor verkleinerte sich darauf bedeutend, verschwand aber nicht ganz. Hr. Gay wendete darauf Kompression mittelet einer Pelotte an, aber das Kind bekam eine Lungenaffektion und starb, ein nach der Unterbindung der Carotis commumisnicht ger seltenes Resultat. Die Untersuchung nach dem Tode seigte einen aus der Carotis communis an ungewöhnlicher Stelle entspringenden Arterienast, wodurch das Gewächs ernährt wurde. Durch die Unterbindung der Carotis communis wurde der abnormen Struktur aller Blutzufluss abgeschnitten, aber es müssen auch noch andere Gefässe da gewesen sein, welche dem Tumor Nahrungsetoff zuführten. Auch Hr. Gay hält die Ligatur für das beste Verfahren, besonders wenn sie mit vorherigen Inzisionen, die rund um den Tumor herum gemacht werden müssen, verbunden wird. - Es sei aber zu unterscheiden zwischen ganz naher und entfernter Ligatur. Unter naher Ligatur verstehe er eine solche, we der Tumor selber so unterbunden wird, dass ihm kein Blut mehr zuströmen kann, und entsernte Ligatur ist diejenige, we durch Unterbindung des Hauptgefässes dieser Zweck erreicht

werden soll. Die erstere Art der Unterbindung ist bei weitem vorzuziehen, besonders wenn, wie schon erwähnt, erst um die Geschwulst herum Einschnitte gemacht werden, bevor sie strangulirt wird. Dadurch wird Reisung, Schmerz und manche Gefahr vermieden. Gegen die Ligatur der Carotis gegen Gefässmuttermäler müsse er sich entschieden aussprechen; diese Operation sei zu gefährlich, zumal bei Kindern, bei denen gewöhnlich ein Kopf- oder Brustleiden derauf folgt.

VI. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Einige Bemerkungen über die Untersuchung kranker Kinder.

In seinen zu Manchester gehaltenen Vorlesungen bemerkt Herr Dr. Merei unter Anderem Folgendes: Die Untersuchung cines kranken Kindes, das auf unsere Fragen nicht Antwort gebon kann, ist schwierig und erheischt, seitens des Arztes, eine gewisse Gewandtheit, die er sich erst zu eigen machen muss. Die Cabe der scharfen und schnellen Auffassung, hohe Geduld und Gutmuthigheit, sowie ein recht froundliches Benehmen sind hier besonders erforderlich. Der Arzt, der diese Gaben nicht besitzt, and sie sich anch nicht ansueignen vermag, ist überhaupt ein schlechter Arzt, besondere aber als Kinderarat ganz untauglich. - Bei einem kranken Kinde muss der Arzt, mehr noch als wie bei einem Erwachsenen, alle Sinne offen haben; er muse sich gewöhnen, aus den Gesichtszügen zu lesen, um mit einem Blicke alle die Veränderungen am kindlichen Körper zu überschauen, so dass auch nicht eine einzige Muskelbewogung, namentlich im Antlitze des Kindes, ihm entgeht. Wie des Kind die Augen aufschligt, wie es ihn anschaut, wie es mit dem Munde zuckt, wis es die Nasenfligel beim Athmen bewegt, das Alles muss der Arst gleich beim ersten Anschauen bemerken, weil sehr schnell bei weiterer Untersuchung des Kindes dasselbe erregt wird und die Gesichtszüge sich ändern, dass lange der frühere Ausdruck nicht wiederkehrt. Der junge Arat besonders muss sich von den Schwierigkeiten nicht abschrecken lassen, die in der ersten Zeit am Bette des kranken Kindes ihm entgegentreten. Anfänglich sind ihm die Merkmale, die ihm der blose Anblick des Kindes gewähet, vielleicht unverständlich; er findet sie in keinem Lehrbucht beschrieben und in der That kann sie auch Niemand beschreiben. Es darf sich aber kein angehender Arzt durch solche Schwierigkeiten abschrecken lassen. Mehr als einmal schaut Jeder vergeblich in das Buch der Natur, bevor er im Stande ist, derin st lesen und das Gelesene zu verstehen. Der junge Arat wird oft in der ersten Zeit seiner Praxis seinen Blick auf des Antlitz des Kindes werfeu; er wird es anschauen und nichts dereuf bemerken. abor or muss fortfahren und nach und nach wird es ihm immet lichter und klarer werden: er wird Ausdrücke und Zeichen verstahen lernen, die ihm früher entweder entgingen, oder ihm bedeutangelos erschienen. Er wird finden, dass, während bei Erwachsenen, wenn sie krank sind, hundert fremdartige Erregungen, als Erinnerungen an die Vergangenheit, Gedanken an die Zukunft. Sorgen um die Gegenwart u. s. w. auf den Krankheitsansdruck verwittend und modifizirend einwirken, beim kranken Kinde die Natur mit allen ihren Erscheinungen einfach, klar und leserlich hervortritt. Man muss nur, wie gesagt, zu untersuchen und zu schauen versiehen, und hier sind einige Regeln nicht ehne Wichtigkeit. - Ist der Arzt dem Kinde fremd, so muss er, wenn desselbe schon über 5 und 6 Monate alt ist, sich hüten, durch den Ton seiner Stimme, durch die Sterrheit des Blickes oder durch den ernsten Ausdruck des Gesichtes, den kleinen Kranken zu erschrocken oder zu ängstigen; er muss soger vermeiden, die Ausmerksamkeit des Kindes auf sich zu ziehen, weil, wenn ein krankes Kind einmal beunruhigt, gereist und in's Schreien gerathen ist, as jede weitere Untersuchung fast unmäglich macht. Finde ich ein Kind, zu dem ich gerufen worden bin, in seinem Bette eder in den Armen seiner Mutter, so bleibe ich bei meinem ersten Besuche in einer gewissen Entfernung und beobachte es eine Zeit lang von da aus ganz ruhig, bis es sich an mich gewöhnt bat. Dann erst nähere ich mich dem Kinde und betrachte en genauer. Finde ich des Kind bei meinem Besuche echlafend, so beebachte ich es eine Zeit lang so sorgfältig als möglich; ich achte geneu auf die Art der Respiration, auf das Stöhnen, Seuften, auf die Bewegungen des Kopfes, des Rumpfes und der Gliedmassen, anf die Farbe des Antlitzes, auf die Zuckungen in demselben u. s. w., und es gibt Fälle, in denen diese Beobachtung des Kindes während seines Schlafes allein auereicht, eine genauere Diagnose au verschaffen, ohne dass es nothig ist, das Kind zu erwecken.

1

Moistens muss das Kind jedoch nach einiger Zeit aus dem Schlase aufgenommen und in verschiedene Stellungen gebracht werden, um dessen Respiration und allgemeines Verhalten, sowohl in der Rückenlage, als in beiden Seitenlagen beobachten zu könmen; dann ersuchen wir die Mutter, das Kind in ihre Arme zu nehmen. - Finde ich das Kind bereits in den Armen der Mutter, so ist es in gewissen Fällen, besonders wenn eine Krankheit der Brustorgane zu vermuthen ist, wünschenswerth, eine Zeit lang dasselbe in seinen verschiedenen Lagen im Bette zu beobachten. Es muss dann die Mutter ersucht werden, es hinzulegen und es in der liegenden Stellung möglichst ruhig zu erhalten. Nun aber muss die Mutter des Kind wieder aufnehmen, weil gerade, wenn sie es in den Armen hält, der wichtigere Theil der Untersuchung besten geschehen kann. Indem ich nun die Mutter mit dem Kinde im Zimmer auf- und niedergehen lasse, folge ich ihm mit meinen Augen und beobachte sein Antlitz, das Halten seines Kopfes und jede Bewegung, die es macht. Dann lasse ich die Frau mit dem Kinde sich wieder hinsetzen und bemühe mich, dasselbe, während sie es in den Armen hält, genau zu besichtigen, und, wo es nöthig ist, zu auskultiren oder zu betasten. Verändert das Kind seine Lage und bewegt den Körper oder auch nur seine Gliedmassen, so müssen wir nicht nur darauf achten, sondern auch, ob es debei irgendwie eine Aeusserung des Schmerzes hören lässt, ein Gestöhn oder dergleichen, und während der Zeit müssen wir über das Benehmen des Kindes, über die Art und Weise, wie es im wachen und schlafenden Zustande sich befand, auf welche Weise es sich entwickelt hat und über alle Umstände, die mit jener Krankheit in Verbindung stehen können, Erkundigung einziehen.

Von der grössten Wichtigkeit ist es, über die Disposition des Kindes und seine Komplexionen eine richtige Idee zu bekommen. Demgemäss lassen wir eine Zeit lang den Bauch und die Beine bloss, und dann thun wir, wenn der Fall es erfordert, dasselbe mit den Armen und dem Thorax. Ist das Kind schon über sechs Monate alt, so haben wir auch den Fortschritt der Dentition, die Verknöcherung der Fontanellen und die Muskelkraft der Arme und Beine in's Auge zu fassen. Dann nähern wir uns dem Kinde, und wenn es ein sehr erregbares sein soll, am besten von hinten, und berühren die Gegend der Fontanellen, um nicht nur den Grad der Verknöcherung zu erkennen, sondern auch möglicherweise den Puls zu fühlen. Hierauf bringen wir vorsiehtig un-

sere rechte Hand von hinten unter den Kleidern auf den Bauch des Kindes und üben nach verschiedenen Richtungen auf denselben einen allmähligen Druck aus. Zuletzt, wenn wir eine Krankheit der Brustorgane vermuthen, drücken wir die Bauchorgane in der . Richtung nach dem Zwerchfelle aufwärts, wodurch die Einathmung schwierig wird, so dass wir vielleicht im Stande sind, daraus irgend ein diagnostisches Merkmal zu vernehmen. Alle diese Manipulationen müssen wir im Allgemeinen schnell und gewandt machen, mit mehr oder minder Vorsicht oder Leichtigkeit, nach der verschiedenen Gemüthsart des Kindes, wobei uns, wenn es sehr reizbar ist, eine oder mehrere dem Kinde wohlbekannte Personen beistehen müssen, um es zu zerstreuen, während wir seinen Körper auf eine mehr oder minder verstohlene Weise untersuchen. Der gute Erfolg unserer Untersuchung hängt hauptsächlich davon ab. dass das Kind nicht schreie, während wir seinen Bauch untersuchen. Dann schreiten wir zur Untersuchung des Thorax durch Auskultation und Perkussion. Darüber habe ich schon gesprochen, und ich will hier nur noch hinzufügen, dass man in gewöhnlichen Fällen mit dem Rücken und der hinteren Seitengegend des Thorax zu beginnen habe. In diesen Gegenden oder in der Nähe derselben ist der gewöhnliche Sitz der meisten Affektionen der Lungen und Pleuren, und es ist leicht, das Kind in eine solche Lage in den Armen der Mutter oder Wärterin zu bringen, dass wir im Stande sind, die Gegend von hinten, und vielleicht, ohne von dem Kinde bemerkt zu werden, zu auskultiren. Halten wir es dann für nothwendig, so auskultiren und perkutiren wir auch die vordere Brustwand; da dieses gewöhnlich das Kind zum Schreien bringt, so rathe ich, zuerst die Herzgegend vorzunehmen, da das laute Schreien und die dadurch bewirkte arterielle Aufregung gewöhnlich einige Bewegungen des Herzens unvernehmbar macht und verwirrt, während die Tone und das Rasseln in den Bronchialzweigen durch das Schreien nicht so sehr maskirt werden. Finde ich das Kind sehr erregbar, so auskultire ich vorne am Thorax mittelst eines Stethoskops, hinten aber direkt mit dem Ohre. Endlich ist wohl zu merken, dass, weil das Auskultiren und Perkutiren die Kinder immer zum Schreien bringt, wir dieses Manoeuvre immer bis zuletzt verschieben müssen, besonders, wenn es auf ein genaues Resultat sehr ankommt. Die Perkussion kann jedoch selbst während des Schreiens zur Noth unternommen werden. Genau untersuchen müssen wir auch den Zustand der Haut und

der Gelenke, namentlich die Beweglichkeit der letzteren. Im diesem Punkte sind die Aerate gewöhnlich sehr oberflächlich, und ich habe gefunden, dass sehr oft ernste rheumatische Afektionen, selbst solche, die mit Anschwellung begleitet waren, von den Aeraten, obgleich sie das Kind mehrmals besucht Aatten, nicht beachtet geblieben sind. Schreit das Kind von Zeit zu Zoit sehr hestig, und zeigt das Geschrei den Ausdruck einer Schmerzempfindung, deren Sitz wir noch nicht ermittelt haben, so mittesen wir besonders den Bauch und die Harnorgane, und nementlich die Ohren, genau untersuchen, weil Schmerzen in diesem Thoile sehr hoftig sind und bei Kindern häufiger vorkommen als bet Erwachsenen. Gewöhnlich werden wir im Stande sein, theils durch genaues Nachfragen, theils durch unsere eigene Unterauchung, den Sitz des Schmerzes ausfindig zu machen. Es würde uns hier zu weit führen, alle die Brecheinungen, die auf ein Leiden der Unterleibsorgane, der Hernorgane und der Gehörgange hindeuten, bis in's Rinzelne zu schildern. Ueber mehrere Punkte dieser Art habe ich schon gesprochen. Es war nur meine Absicht, hier einige allgemeine Regeln aufzustellen, wie man sich bei der Untersuchung kranker Kinder zu benehmen habe, und ich kann nicht genug wiederhelen, dass man dabei systematisch verfahre und mit aller der Vorsicht, die ich hier angegeben habe. -

Bemerkungen über den Puls, den Habitus und das Temperament der Kinder.

Der Puls, bemerkt Herr Merei in seinen Vorlesungen, ist bei Kindern weit wandelbarer als bei Erwachsenen und natürlich auch viel häufiger. Ich habe oft 120 Pulsschläge bei Kindern in der Miaute gefunden, ehne dass irgend eine Störung der Gesundheit verhenden war, und es kann der Fall sein, dass bei denselben Kindern zu einer anderen Zeit des Tages der Puls nur 75 bis 30 Schläge macht. Den intermittirenden Puls fand ich häufig bei Kindern, ohne dass er etwas Besonderes andeutete, namentlich während der Genesung von einem ernsten und erschöpfanden Fieber. Zarte Kinder und selche, die zu Konvulsionen geneigt sind, zeigen auch gelegentlich einen intermittirenden Puls. Ein langsamer und seltener Puls hingegen, der weniger als 60 Schläge macht, deutet fast immer auf eine Ausschwitzung im Kopfe; ein unregelmässiger und intermittirender Puls ist auch damit häufig verbunden.

Die verhältnissmössige Entwickelung und Beziehung der einselnen Theile zu einzuder, oder zum Körper im Genzen, gewisse Formen und Merkmale, welche sich dem Beebachter darbieten, geben dem Individuum einen bestimmten Charakter, walchen wir als Habitus bezeichnen, der aber auch zugleich das Tomperament und die Disposition zu gewissen Krankhsiten manifesirt. Bei Kindern, die noch nicht 6 Monate alt sind, sind wir gewöhntlich nicht im Stande, einen bestimmten Habitus anzugeben; nach dem ersten Lebensjahre tritt derselhe sehen markirter herver. Nach sehr sorgfältiger Beobachtung habe ich rein in praktischer Hinsicht folgende Habitus beim Kinde unterschieden:

- 1) Den normalen Habitus, der wohl nicht weiter beschrieben zu werden braught; er charakterisirt sich durch eine gewisse Regelmässigkeit im ganzen Körperban und durch ein haumonisches Verhältniss aller einzelnen Theile.
- 2) Den nervösen Habitus. Ein zarter, schlanker, aber in richtigem Verhältnisse stehender Körperbau, eine seine Stirne; während des ersten Lebensjahres häusig ein etwas grosser Schädel, aber ohne merkliche Abnormität in der Ossiskation; meistens helles, volles und seines Haar; Haut zart, mit durchschimmernden Venen, besonders in den Schläsegegenden. Grosse Empfindlichkeit und Lebhastigkeit und ungewöhnliche Verstandesentwickelung. Deutlicher und häusiger bei Mädchen mit Neigung an Konvulsionen; Eklampsie häusig beim ersten Zahnen tödtlich ohne entastigliche Veränderungen des Gehirnes; zwischen dem achten und zwölsten Jahre häusig Veitstans. Ist dieser Habitus sehr markirt, so sind kalte Waschungen des Kopses und der Wirhelbäule sehr zu empsehlen.
- S) Der akrofulös-phthisische Habitus. Viel Achnlichkeit mit dem vorigen, nur ist der Brustkasten schmeler und die Schulterblätter sind hervorragender; lange und dicke Augenwimpern. Man kann diesen Habitus auch einen akrefulös-nervösen nannen. Zur Zeit der Dentition viel Neigung zu reinen Kenvulsionen von nervösem Ursprunge, weniger zu Hydrocophalus; diese letatere Krankheit häufiger gegen des dritte Jahr. Zwischen dem vierten und zwölften Lebensjahre viel Neigung zu katernhalischen Affektionen, besonders der Bronchen und der Augen, webet zich gewähnlich oberfächliche Krasienen der Skierotika und Cornea bilden, und zugleinh Anschwellung der Meibem'schen Drüsen. Zur Zeit der Pubertät häufig Tuberkulese in dem Lungen. Es ist

ächwierig, dieser Disposition durch hygienische Mittel entgegen zu wirken. Allgemeines Stärken des Körpers durch Bewegung verspricht am meisten.

- 4) Den skrofulös-impetiginösen Habitus. del gross, bisweilen fast viereckig; Antlitz von verschiedenen Verhältnissen, und ist es im Verhältnisse zum Schädel sehr klein, so ist es um so schlimmer; Augenwimpern lang und dick, Lippon dick, Bauch aufgetrieben, das Fleisch welk; die Verkascherung versögert. Die Bewegungsfähigkeit schwach; Haar von verschiedener Parbe, selten sehr dicht, Haut grob; sehr gefräseiger Appetit nach mehligen Stoffen; häufig nächtliche Kopfischweisse. Neigung zu Ekzem, Impetigo und Achor auf dem Auflitze und Kopfe; ferner zur Tuberkulose der Drüsen, Hypertrophie des Gehirnes, Hydrokephalus und Karies der Gelenke und Wirbel. Die grösste Gefahr und Sterblichkeit zwischen dem 1. und 8. Lebensjahre. Bei solchen Kindern muss die Nahrung in gut verdaulicher Fleischkost und frischem Grünwerk bestehen, dagegen müssen alle mehligen Dinge untersagt werden. Ausserdem zu verordnen: viel frische Luft und Bewegung im Freien, ferner lauwarme Salabäder und kalte Waschungen mit Friktion des Körpers. Ein sehr gut wirkendes Mittel in dieser Dyskrasie ist das Jod.
- 5) Den skrofulös-rhachitischen Habitus. Schädel gross, mit zu hervorragenden Stirnhöckern; die Proportionen des Antlitzes verschieden, dasselbe ist oft gross und gedunsen, die Augenwimpern lang und dick, eine halbkreisförmige Furche unterhalb der unteren Augenlider; Haar dicht, gewöhnlich dunkel und selbst noch den oberen Theil der Stirne bedeckend; die Stirne etwas nach hinten gedrängt. Die Arme und Beine etwas unförmig, die Gelenkenden gewöhnlich verdickt; die Lippen dick, der Bauch aufgetrieben, die Extremitäten dünn und welk, die Haut rauh und grob; sehr gefrässiger Appetit nach mehligen Substanzen; Ossifikation und Muskelkraft zurückbleibend; Thorax nach vorne spitz gewölbt und an den Seiten eingedrückt; Neigung zu Rhachitis. Nothwendig ist hier thierische Nahrung, etwas guter Wein, trockene frische Luft, kalte spirituöse Waschungen und Reibungen des ganzen Körpers. Keine warmen Bäder.
- 6) Den biliösen Habitus. Selten deutlich bei Kindern erkennbar und auch in den ersten Jahren des Lebens selten entwickelt; im Allgemeinen ein gutes Wachsthum, jedech mit etwas verherrschend entwickeltem Hypechendrium. Haer dunkel, Haut-

۱

ľ

farbe etwas unrein, bisweilen mit dunkelgerötheten Wangen, Neigung zu akuten Krankheiten und biliösen Affektionen. Zu empfehlen ist hier Pflenzenkost, besonders Grünwerk, lauwarme Bäder.

7) Den sanguinischen Habitus. Ist bei kleinen Kindern nicht gleich zu unterscheiden. Im Allgemeinen sind solche Kinder gesund und munter, immer in guter Laune, und haben dieselbe Lebhaftigkeit wie die Kinder von nervösem Habitus, aber ohne den hohen Grad von Empfindlichkeit, den die letzteren haben.

· Es versteht sich von selber, dass der Habitus und die Disposition nicht immer rein ausgeprägt sind; es gibt zwischen ihnen unendlich viele Spielarten und Mischungen. Vergleichen wir den nervösen Habitus mit dem skrofulös-tuberkulösen oder phihisischen, wie wir ihn hier beschrieben haben, so finden wir meistens sine Mischung von beiden in ein und eben demselben Individuum: in physikalischer Hinsicht müssen wir diese beiden Habitus, wie sie sich unseren Augen darstellen und nach den sehr vielen Analogicen, welche sich zwischen beiden finden, für nahe verwandt mit einannder halten. Ich bin nicht im Stande und auch nicht Willens, die Tuberkulose der Lungen einer übergrossen Nervosität sususchreiben; ich konstatire blos das Factum, wie ich es hier häufig boobachtet habe. - Dieselbe Verwandtschaft finden wir zwischen dem Habitus, welchen ich als einen skrofalös-impetiginösen beschrieben habe, und dem rhachitischen. Sehr häufig zeigt sich bei Kindern zwischen dem 9. und 18. Monate eine eigene Körperanlange, die sich durch einen grossen Schädel, einen aufgetriebenen Bauch, Welkheit und Schwäche der Extremitäten charakterisirt, woraus sich entweder Rhachitis oder wirkliche impetiginöse Skrofeln entwickeln. —

Die Lage, welche das Kind im Bette eder in den Armen der Wärterin annimmt, gibt häufig Auskunft über die Art oder den örtlichen Sitz der Krankheit. Geübte Praktiker sind hierauf schon längst aufmerksam gewesen. Ich beschränke mich auf folgende Andeutung: Rückenlage, und zwar fast ausschliesslich, bei Ausschwitzungen im Kopfe, bei Typhus, bei akuter Karditis und Perikarditis, bei akuter Peritonitis eder Enteritis; Rückenlage mit mehr oder minder Neigung auf die Seite bei akuter Affektionen einer der Lungen; wir fanden segar, dass bei akuter Lobarhepatisation das Kind fast beständig die Lage auf der kranken Seite beibehielt, und Husten und Dyspnoe bekam, wenn es auf die ge-

année Seite gélègt wurde. Bei Pleuritis jedoch ist die Lage nicht immer dieselbe. Ich fand jedoch, dass des Kind am liebsten auf der gesunden Seite lag; dagegen nahm en bei grossen Ausschwitzungen in der Brusthöhle am liebsten die Rückenlage ein, oder neigte auf die gesunde über. Die unsteteste Lage finden wir bei gastrischen Störungen oder bei ehrenischen Unterleibsteiden; bei Affektionen der Unterleibsdrüsen liegen die Kinder gern auf dem Bauche. Finden wir ein Kind in der Rückenlage, den Kopf hinten überhängend, der Mund offen, die Beine in den Knieen gebeugt, und etwas nach aussen gezogen, eine Hand oder beide Hände die Geschlechtstheile berührend, so dürfen wir eine Ausschwitzung im Gehirne vermuthen.

Die Bewegungen einzelner Theile, seien sie autentatisch oder konvulsivisch, ihre Schwäche, ein Schmerz bei ihrer Bewegung oder ein Kinderniss bei derselben, oder endlich eine Kentraktur der Theile dürsen unserer Ausmerksamkeit nicht entgehen. Bei kleinen Kindern beginnen hestige Anfälle von Eklampsie häusig mit konvulsivischen Bewegungen der Augenmuskeln oder der Wangen und des Mundes, so dass das Kind einen Ausdruck hehömmt, als lächle es, und die Angehörigen sich darüber frenen, während gerade darin eine schreckliche Täuschung liegt. Bei Kindern über 7 Jahren beginnt die Chorea mit geriagen unregelmässigen Bewegungen des Kopses und der Gliedmessen, die gewöhnlich noch für übele Gewohnheiten oder Unarten gehalten werden.

JOURNAL

Jedes Jahr erscheimen 19 Hefte im 2 Bdn. — Gute Originalaufsätze üb. Kinderkrakh. werden erbeten u. am Schlussejedes Jahres gut hono-

rirt.

FÜR

Aufsätze, Abbandi., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od. den Verlegern einzusenden.

<u>KINDERKKANKHEITEN.</u>

BAND XIX.] ERLANGEN, SEPT. u. OKT. 1852. [HEFT 3 u. 4.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Akuter Hydrokephalus, durch schweres Zahnen hervorgerufen, von Dr. Roth in Luckenwalde.

Es ist nicht zu leugnen, dass man über die Diagnose, Prognose und Kur, nicht minder über die Anlage des Hydrocephalus acutus infantum viel Interessantes und Wahres geschrieben hat; es ist aber auch nicht zu leugnen, dass man bei einer fortgesetzten sorgsamen und unbefangenen Beobachtung der von dieser gefahrvollen Krankheit heimgesuchten Kinder noch manches finden kann, was noch nicht bekannt, aber der Bekanntmachung werth ist, und freuen würde ich mich, wenn sich dieses auch in nachstehender Arbeit, die aus meiner vieljährigen Erfahrung gezogen ist, bestätigen sollte.

Ich theile den Hydrocephal. acut. inf. in folgende 4 Stadien, weil, wie man finden wird, jedes Stadium scharf begrenzt ist.

1) Stadium turgescentiae, irritativum s. Dentitio difficilis stricte sic dicta.

Befällt Kinder von 5 Monaten bis 11/2 Jahren, selten ältere oder in der Lebensperiode, wo die Schneide-, ersten Backen- und Augenzähne durchbrechen wollen. Es findet hier eine starke Turgeszenz nach dem Gehirne statt. Die kleinen Wesen sind unruhig, verdriesslich, werfen das Köpfchen, selbst im Schlafe, der jedoch leise ist, hin und her, schreien fast beständig, insbesondere wenn man sie berührt, bisweilen nur periodisch, in der Regel kläglich. Stirn und Mundhöhle sind wärmer als im Normalzustande, letztere bisweilen sehr warm, die Alveole ist mehr oder weniger angeschwollen, gespannt, empfindlich, auch wohl schmerzXIX. 1862.

haft. Oesters stecken sie den Finger in den Mund, reiben sich das Zahnsleisch mit ihren geballten Händchen, beissen gierig auf alle Gegenstände, die ihnen in den Mund gebracht werden, speicheln viel, aus der Nase fliesst Schleim; doch mit dem Steigen der Krankheit nimmt Speichelfluss und Nasenschleim ab. Binige haben auch etwas Ausschlag, sei es auf dem Kopfe, im Gesichte, hinter den Ohren oder auf dem Leibe (Zahnausschlag), wobei ebenfalls mit dem Zunehmen des Zahnausschlages eine Abnahme der Krankheit und umgekehrt das Gegentheil statifindet. Andere haben wieder Ohrenlausen, entzündete Augenlider, wobei besonders das untere entzündet ist und das eine oder das andere Auge thrant, die Thranen sind in der Regel scharf, salzig; auch hüsteln sie, haben dabei viel Schleim auf der Brust, leiden an Durchfall, verunreinigen sich 3, 4 mal oder öfter des Tages. Häufig sind die Exkremente grün oder gelbgrün, zuweilen mit Blutstreffen vermischt (Zahnruhr). Haben Husten und Durchfall schon Wochen lang angehalten, so sind die kleinen Patienten sehr angegriffen, welk und abgefallen. Hiezu kommt Reigfieber (Zahn fieber). Der Puls ist etwas beschleunigt, die Haut trocken, Kopf, besonders Hinterkopf, Stirn und Wangen warm, auch wohl breanend heiss und glühend roth, dabei nervose Affektionen, leichte Zuckungen in den Gliedern u. d. m. -

Dieses Kränkeln der Säuglinge oder die Dentitio difficilis stricte sie dieta kommt häufig vor. Die Dauer ist einige Tage, auch mehrere Wochen, macht bisweilen Pausen von 1 bis mehreren Wochen und wiederholt sich dann.

Die Prognose ist günstig, obgleich ein späterer und langsamerer Durchbruch der Zähne günstiger ist, als wenn derselbe früher und rascher erfolgt. Speichelfluss, Nasenschleim, Ausschlag und mässiger Durchfall sind günstige Zeichen und lassen keinen Uebergang in's 2. Stadium befürchten.

Kur. Eine Turgeszens der Säfte nach dem Kopfe mit einer nervösen Reizung, wie sie in diesem zarten Alter vorkommt und konsensuell Reizung des Darmkanales, perverse Verdauung und sonach Unreinigkeiten in den ersten Wegen, sind hier die Hauptmomente, worauf der Arzt bei der Kur sein Augenmerk richten muss. Letztere fehlen fast nie und hier sind das Hufeland'sche Kinderpulver (Pulvis pueror. Ph. paup.), täglich 3 mal 1 Messerspitze voll mit Fenchelthee genommen, oder ein Säftchen, bestehend aus Aq. Cerasor. nigr. c Magnes. carbon. et Syr. Rhei,

auch Liq. Kali acet. in Aq. Feenicul. aufgelöst, die besten Mittel. Ist Neigung zum Durchfalle vorhanden, so wird vom ersteren etwas weniger, bei Neigung zu Verstopfung etwas mehr gegeben. Sollte der Durchfall zunehmen, so gebe ich mit Erfolg ein Infus. Rad. Valer. mit Mucilag. Salep et Syr. Croci. Tritt Verstopfung ein, wodurch die Unruhe gesteigert wird, so ist ein Abführungsmittel aus Aq. Foeniculi, Tart. tartarisat., Manna elect. und Syr. Rhei oder, wenn das Kind kräftig, nicht ganz jung oder die Verstopfung hartnäckig ist, das Pulv. Liquiritiae comp. messerspitzenweise oder Infus. Sennae comp., 1 Kinderlöffel voll, auch Lavements aus Chamillenthee mit weisser Seife und Salz oder mit Oel und Salz allen übrigen Mitteln vorzuziehen.

Ueberhaupt kann man annehmen, dass, was die Senna und der Salmiak bei Erwachsenen ist, das ist der Rhabarber und der Tartarus natronatus bei Kindern. —

Bei trockener Haut sind täglich warme Bäder, namentlich Chamillen-, Malzbäder von ausgezeichnetem Nutzen. Sie wirken beruhigend, reinigen die Haut und befördern die Transpiration; sie sind daher auch im gesunden Zustande, selbst aus einfachem warmen Wasser (28º R. oder von dem Warmegrade, dass beim Binsenken des Ellenbogengelenkes in das Badewasser kein brennendes, vielmehr behagliches Gefühl an demselben empfunden wird) nicht zu verabsäumen. Es ist hier nur die praktische Regel zu befolgen, dass die Kinder mit Brust und Unterleib unter dem Wasser sich befinden und mittelst eines Badeschwammes oder eines wollenen Seisläppchens sanst abgerieben werden müssen. Ist das Reizfieber etwas stark, so habe ich eine Emulsio nitrosa amygdalina mit kleinen Dosen Extr. Hyosc. oder mit Tartar. tartarisat. und Manna electa mit Nutzen angewandt. In der Regel erfolgen hierauf einige Stuhlgänge, wonach sich die Hitze legt, Ruhe, eine erquickender Schlaf, auch wohl Schweiss eintreten. Auch das Kauen auf Rad. Althaene, Irid. florentin., nicht minder das Tragen oder Fahren der Kinder in warmer, trockener, freier Luft ist von Nutzen. ---

Häufig findet auch eine Wechselwirkung statt, und zwar:

- 1) zwischen Ausschlag und Durchfall: so starker Ausschlag und kein Durchfall, vielmehr Verstopfung; und starker Durchfall und kein Ausschlag.
- 2) zwischen Speichelffuss und Durchfall: so starker Speichelffuss und kein Durchfall; oder Durchfall und kein oder nur

wenig Speichelfluss. Dasselbe Verhältniss findet auch öfters zwischen Ohrenfluss, Nasenschleim und Durchfall statt.

- 3) Zwischen Ausschlag und Zahndurchbruch. So habe ich noch vor einem Jahre ein Kind in Behandlung gehabt, welches ⁵/₄ Jahr lang einen Ausschlag am Kopfe hatte und als erst hierauf der Zahndurchbruch sämmtlicher Zähne erfolgt war, schwand auf einmal der Ausschlag und ist nicht wieder gekommen.
- 4) Zwischen Husten und Ausschlag oder Husten und Zahndurchbruch, so dass Husten eine Zeitlang anhält und dann erst verschwindet, wenn an dessen Stelle Ausschlag irgendwo am Körper erfolgt oder ein oder mehrere Zähne durchgebrochen sind.

Ueberhaupt sucht die Heilkraft der Natur durch Ausscheidung überflüssiger Säfte entweder durch Ausschlag, Ausfluss aus den Ohren, Schleim aus der Nase und dem Munde, sowie durch häufige Stuhlgänge sich so lange zu helfen, bis der sammtliche Durchbruch der Zähne vollendet ist; wenn aber diese Ausscheidung, um das Gleichgewicht im Körper zu erhalten, nicht erfolgt, so findet zur organischen Ausbildung des Gehirnes und der damit in Verbindung stehenden Entwickelung der Geistesthätigkeit (des Verstandes) ein zu starker Andrang der Säste nach dem Gehirne statt und hiermit ist dann auch die Entstehung zum Hydrocephal. acut. gegeben. Aus dem eben Gesagten geht aber auch hervor, dass ein mässiger Durchfall nicht unterdrückt werden darf, zumal, wenn hierbei das Kind gesund erscheint, Nahrungsmittel zu sich nimmt und nur bei Tage oder des Nachts etwas unruhig ist. Bei geringem Ausschlage halte men den Kopf rein, wasche ihn täglich einmal mit Seise und warmem Wasser. Nehmen dagegen Durchfall und Ausschlag sehr zu, so müssen Mittel dagegen in Anwendung gesetzt werden. So gebe men in ersterem Falle, insbesondere wenn Schwäche und Welkheit des Kindes eintreten, ein Infus. rad. Valer. mit Zusatz von Mucilag. Salep Extr. Hyosc. und Syr. Croci s. Althaeae. Zur Nahrung Salepschleim mit Zimmtaufguss und Zucker vermischt. Hin und wieder ein Theelöffel voll Baumöl, um die Reizbarkeit der Gedärme abzustumpfen. Bei chronischer Diarrhoe, die auf Schwäche des Darmkanales beruht, Aq. Cinnamomi c. Extr. Cort. Aur. Syr. Cortic. Aur. oder Croci. Auch Cascarilla und Colombo. Ferner eine wollene Leibbinde, aromatisches Magenpflaster, Einreibungen von Liniment. amm. camphor., Ungt. Ror. mar. comp. mit atherischen Oelen. Tr. thebaic, versetzt, und will dieses nicht die erwünschte Wirkung thun,

finden auch keine Kongestionen nach dem Gehirne statt, welches sich vorzugsweise durch Schwäche und Blässe des Kindes zu erkennen gibt, 1/4 Tropfen Tr. thebaic. mit Zucker abgerieben, täglich 1-2 Mal. Ausserdem zur Nahrung ein Griessuppchen. Reiswasser mit Zucker und Zimmt vermischt, Hafer, Salepschleim mit Zimmt, ferner Stärkmehl-Klystire, warme Hafergrützenbrei-Umschläge in ein leinenes Tuch geschlagen und den ganzen Unterleib damit bedeckt und oft erneuert. - Gegen Ausschlag und kleine Geschwüre auf dem Leibe haben sich Abführungsmittel, der Gebrauch des Stib. sulphur. nigr. laevigat., Aeth. antimon. Sulph. stibiat. aur., Calomel, Magnes. carbonic. c. Rheo in verschiedenartigen Zusammensetzungen, täglich mehrere Male eine Messerspitze voll mit Fenchelthee gegeben, desgl. Kali jodat. 3j-38 in zij Aq. destillat. tägl. 3 Mal einen Kinderlöffel voll und warme Seebader, 1/4 Pfd. Seesalz auf ein Wannenbad für 1 Kind, nützlich erwiesen. - Was die gewöhnliche Nahrung betrifft, so ist ohne Zweisel gesunde Muttermilch, nächstdem Ammenmilch dem sogenannten Schenken der mit Wasser oder Fenchelthee vermischten Kuhmilch vorzuziehen, weil letztere Nahrungsweise eine grosse Reinlichkeit und Ordnung im Darreichen derselben, die nicht immer befolgt wird, erfordert, obgleich manche Kinder ganz gut dabei gedeihen, insbesondere, wenn ausser einer guten Abwartung anfangs 2/2 Wasser mit 1/2 Kuhmilch und allmählich mit der letzteren gestiegen, gereicht, auch oft Fenchelthee, das beste blähungstreibende Mittel für Säuglinge, daneben verabreicht wird. kunstliche Auffütterung mit Ziegenmilch, Milch-Zwieback-Brei, ja mit Speisen, die sich nur für Erwachsene eignen, ist die schlechteste Nahrungsweise, ja gänzlich zu verwerfen, da Kinder unter einem Jahre, besonders, wenn sie schwächlicher Natur sind, leicht dadurch verfüttert werden und über kurz oder lang an Skrofeln und Mesenterial-Atrophie sterben.

2) Stadium inflammatorium, Febris cephalica, Meningitis — Encephalitis exsudativa, Hydrocephalus acutus infantum.

Oesters geht das 1. Stadium in das 2. über, welches in der Regel unter kurzem, trockenem Husten mit Würgen und Erbrechen, wie zuweilen beim Paroxysmus apoplecticus, auch wohl mit Brechdurchfall beginnt. Seltener ist beim Erbrechen Stuhlverstopfung vorhanden. Die Nase ist trocken, die Mundhöhle heiss und trok-

Beim Versuche, den Finger in den Mund des Kindes zu bringen, kneipt es denselben fest zusammen, wirft das Köpfehen hin und her, kreischt auf, beisst stark auf den mit Mühe in den Mund gebrachten Finger. Die Pupille ist etwas verengt, empfindlich für den Lichtreiz, zuweilen zitternd, das Fieber hestig, Puls zählt 120-160 Schläge und darüber in der Minute, ist dabei klein, härtlich, aber noch regelmässig. Der Athem ist heise, die Respiration mehr oder weniger beschleunigt und ungleich; ich habe in der Minute 40 - 45, ja zuweilen noch mehr Inspirationen gezählt, während im gesunden Zustande nur 28 in der Minute erfolgen; sie ist dabei hörbar, stöhnend, rasselnd, besonders wenn viel Schleim auf der Brust sich befindet. Die Karotiden und Präkordien schlagen stark, letztere fühlen sich heiss, brennend heiss an. Beim Drucke auf die Lebergegend empfindet das Kind Schmerz, denn es schreit dabei auf und wirst das Köpschen hin und her. Es scheint konsensuell die Leber entzündet zu sein. Die Stimme wird öfcers vom Schreien, ohne dass Thranen dabei vergossen werden, heiser, und kann leicht den Arzt täuschen, als leide das Kind an Bronchitis oder beginnendem Krup; doch bei dieser letsteren Krankheit erscheint das ganze Krankheitsleiden mehr im Kehlkopfe oder in der Luftröhre, verbunden mit heftigem Fieber und einer glühenden Hitze der Haut, auch ist in der Regel ein Katarrh mehr oder weniger vorangegangen, dabei findet ein grosser Lustmangel mit einer unaufhörlichen Unruhe, Hin- und Herwerfen des ganzen Körpers statt. Der Athem ist pfeifend, rasselnd, der Kopf hinten übergebeugt, wodurch das Kind leichter athmen kann. Alles dieses wird bei der akuten Gehirnwasser-. sucht nicht beebachtet, endlich fehlt auch beim Krup die Trokkenheit der Nase und des Mundes, der enorme Durst und das auffallend periodische Ausschreien mit kreischender Stimme. -Beim Hydrocephal. acut; greift sich das Kind auch öftere nach dem Kopfe, reibt sich die Augen und die Nase, und Mancher glaubt, es seien Würmer vorhanden. Doch bei Würmern werden immer einige per orem sive anum, insbesondere wenn Brechen oder Durchfall vorhanden ist, aus dem Körper geschefft, ja schon bei jedem gestrischen Zustande, indem dieser die Würmer unruhig und krank macht, und diese dann weniger in ihrem bisherigen Elemente verweilen können. Auch ist hierbei der schlafsüchtige Zustand mit der erweiterten Pupille niemals unhaltend, wehl aber bei der Gehirnwassersucht; ferner sind bei Würmern die Leibschmerzen bei weitem auffallender, als bei der Gehirnwassersucht. Bei Würmern zeigen sich Krämpse auch nicht immer, und wenn sie eintreten, jedesmal plötalich. Zur akuten Gehirnwassersucht gesellen sie sich erst, wenn diese ihre beiden Stadien durchgemacht hat, und dauern bis zum Tode. Bei Würmern soll auch die Zunge bald schmutzig werden, während bei der Gehirnwassersucht, selbst bei dem heftigsten Erbrechen, dieses niemals geschieht. Kann das Kind sehen gehen, so findet man bei Würmern nie einen strauchelnden Gang, wohl aber bei der Gehirnwassersucht. - Bei der akuten Gehirnwassersucht ist auch die Stirne, der Scheitel und besonders der Hinterkopf, wo der Hauptsitz der Krankheit zu liegen scheint, sehr warm, ja wohl so heiss, dass, wenn kalte Umschläge vom Kopfe genommen werden, öfters sichtbare Dampfe in die Höhe steigen, auch findet man jetzt schon einen Schweiss an der Stirne, dem Hinterkopfe, rings um die Augen und den Mund herum (Symptome beginnender Ausschwitzung im Gehirne), worüber die mit dieser Krankheit noch unbekannten Eltern sich freuen, denn sie denken. es ist eine Krisis -; leider aber sind dabei die Wangen bleich und kühl, oder in Folge plötzlich eintretender Wallungen bald roth, bald blass, bald warm, bald kalt. Häufig ist auch die eine oder die andere Wange, oder es sind beide zugleich umschrieben roth oder brennend heiss. Ferner hat das Kind Durst, viel Durst, innere Unruhe und Angst, schlägt die kleinen Hände und Füsse gewaltsam umher, kaut und schmeckt beständig, trinkt ohne Unterless, verschluckt gierig alle Flüssigkeiten, die ihm gereicht werden, sei es Fenchel, Chamillenthee oder Medizin, seibst die, welche es an Anfang der Krankbeit verschmäht hat (signum maleominosum!), nimmt auch wohl bis zum Eintritte der Krämpfe begierig die Brust. - Das plötzliche, eigenthümliche, unangenehme Gekreisch wiederholt sich in grösseren und kleineren Intervallen, ohne dass Thränen dabei vergossen werden. Die Bindehaut der Augen ist geröthet, das Auge nicht selten mit Schleim überzogen, dabei stellt sich zuweilen ein herzhastes Niesen oder Gähnen ein, welches die Mutter häufig für ein günstiges Zeichen hält. Diese beiden letzteren Symptome (Niesen und Gähnen), sowie jene ersteren (geröthete Augen mit Schleim überzogen) deuten aber, wie bei den Trinkern, wo sie auch zuweilen vorkommen, auf einen gereisten Zustand der Gehirnhäute mit Blutandrang nach dem Ich habe Leute gekannt, die in Folge von oft genos-

)

senen Spirituosen in einen solchen gereizten Zustand des Gehirnes und der Nasennerven verfielen, dass ohne 10, 12-14 Mal sie Nicht selten trat auch bei diesen hintereinander niemals niesen. Individuen ein oftmaliges Gähnen ein, wobei ebenfalls die Augen Der kurze, trockene ein wenig geröthet und verschleimt waren. Husten mit Würgen, Unruhe und stetem Umherwersen des Körpers Stuhlgang, wie schon erwähnt, kann fehlen, kann aber auch, wie es oftmals vorkommt, 3, 4, 6-8 Mal des Tages, auch eben so oft des Nachts erfolgen, wodurch der kleine Patient auf's Acusserste angegriffen wird, so dass er ganz matt hinsinkt. Die Darmausleerungen sind verschieden, in der Regel mässig, schleimig, auch gelb, bei manchen Kindern bis zum Tode regelmässig gelb und teigig. Das Kind wird immer hinfälliger, liegt auf dem Rücken mit nach hinten gebeugtem, an Umfang sehr zugenommenem Kopfe und mit schlaff liegenden Armen und Beinen. ohne sich auch nur im geringsten zu bewegen. Bisweilen halt es, auf den Arm genommen, den Kopf noch aufrecht, obwohl das Lebensende schon schnellen Schrittes herannaht. Die Unterextremitäten pflegen jetzt noch ihre natürliche Wärme zu haben, obgleich auch Kälte derselben (Seidel) stattfinden kann. Den Leib habe ich nicht immer welk und eingefallen, wie einige Schriftsteller behaupten, sondern öfters gespannt und, wie schen erwähnt, beim Drucke auf die Lebergegend schmerzhaft gefunden.

Die Prognose ist jetzt sehr trübe, indem dieses Stadium sehr leicht und schnell in das Stadium soporosum, lymphaticum übergeht. Ich habe nur wenige Kinder gerettet, und dieses waren nur solche, welche früher schon einen, wenn auch nur geringen Ausschlag am Kopfe, im Gesichte oder hinter den Ohren gehabt hatten, diejenigen aber, die vor der Krankheit nie einen Ausschlag gehabt hatten, sind mir alle gestorben, so dass ich in pregnostischer Hinsicht auf das Vorhanden- oder Nichtvorhandensein des Ausschlages vor der Krankheit einen grossen Werth zu legen berechtigt bin.

Behandlung. 2—3 Blutegel, hinter jedem Processus mastoideus, und Unterhaltung der Nachblutung, bis der Puls sinkt. Kalte Uebergiessungen, wie sie Heim und Formey anrathen (Horn's Archiv, Jahrg. 1810. Bd. I. S. 241), und, wenn sie in der Privatpraxis nicht zugegeben werden, wie dieses häufig geschieht, Eisblase oder eiskalte Umschläge um den sorgfältig geschorenen Kopf und Hinterkopf, der auf Wachsleinwand liegen

muss, webei im Sommer Wasser genommen wird, in welchem Bisstücke, wenn man sie aus einem Eiskeller bekommen kann, schwimmen, oder worin Salmiak, Glaubersalz und Salpeter auf-Innerlich Kalomel mit Jalape oder Kali sulphuric. aum Abführen, auch starke Dosen Kalomel gr. j-iij alle 1, auch 2 Stunden, bis starke Darmausleerungen erfolgen, und wenn diese zu stark werden, und der Zustand sich nicht bessert, methodische Merkurialeinreibungen in den Hals, die Achselhöhlen, das Rückgrat und die Extremitäten nach Seidel's Vorschrift (Rust's Magaz. Bd. 61. S. 332 etc.) 31-38-31 Ungt. Hydr. ciner. täglich 2, 3, auch 4 Mal; ferner Waschungen des Körpers und der Extremitäten mit warmem Essig, ausserdem verdünnte essigscharfe Seifenklystire, aus Chemillenthee, Salz und weisser Seife bestehend, ferner Vesikatorien im Nacken und Offenhalten derselben mittelst Ungt. Cantharid., Senfteige an die Waden, unter die Fusssohlen applizirt, auch öfteres Benetzen des geschorenen Kopfes mit Schwefeläther sind nach meiner Ansicht die einzigen Mittel, um das in grosser Lebensgefahr schwebende Kind noch zu retten. Endlich scheint bisweilen auch das Trinken von kaltem Wasser dem Kinde sehr wohl zu thun, es benimmt die Hitze und hebt öfters sehr schnell das Erbrechen. ---

3) Stadium soporosum, lymphaticum, paralyticum.

Das Kind hat einen trüben, irrigen Blick, schlägt mit dem Köpfchen hin und her, oder liegt in Sopor unter dem Scheine eines sanften Schlafes, einer lächelnden Miene oder mit erweiterter Pupille, balbgeschlossenen, schielenden, mattglänzenden Augen und dabei ganz leisem oder auch stöhnendem oder rasselndem Athem. Oeffnet man das eine Auge, so schiebt sich der Augapfel unter das obere Augenlid und ist mit Schleim umflort. Dieses ist der Zeitpunkt, wo die Ausschwitzung erfolgt ist (Stadium lymphaticum), welches häufig dem vorigen so auf dem Fusse folgt, dass beide gleichsam zusammenfallen und kaum unterschieden werden können. Werden die Ausschwitzungen bedeutend, so erweitert sich die Pupille noch mehr, wobei der Puls sehr langsam und aussetzend wird. So habe ich bei einem 11 Monate alten hydrokephalischen Kinde, welches, wie die Sektion lehrte, viel Wasser in sämmtlichen Gehirnhöhlen hatte, nur 48 Schläge in der Minute gefunden, späterhin, als sich der Krankheitszustand immer mehr dem Lebensende näherte, wurde der Puls zwar

schneller, kam aber in der Agonie nur auf 90 sehr kleine und irreguläre Schläge. - Kurzer, abgebrochener, trockener Husten mit Würgen und Neigung zum Erbrechen kommt auch jetzt noch bisweilen vor, ebenso finden sich leichte Zuckungen im Gesichte, in den Armen und Händen ein, nicht minder periodisches Knirschen der Zähne, welches noch deutlicher im folgenden konvulsivischen Stadium hervortritt. - Die beginnenden Krämpfe werden durch die Ausschwitzungen im Gehirne veranlasst. tritt ein paralytischer Zustand ein: Urin und Exkremente gehen Sind Blutegel applizirt, so findet man um unwillkürlich ab. jeden Blutegelstich einen sugillirten Fleck (das Blut fängt an zu Das Gesicht wird bleich, bekommt eine Wachsglätte (es verklärt sich), und hebt man jetzt den Kopf in die Höhe, so fühlt man seine wahre Schwere, die merklich auffällt. Sie wird durch die Ueberfüllung der Gefässe von Blut, Ansammlungen von wässerigen Exsudaten im Gehirne und durch die Todtenschwere bedingt.

Prognose ist in diesem Stadium sehr schlecht. Ich weiss nur zwei Kinder in meiner 22 jährigen Civilpraxis gerettet zu haben, und dieser glückliche Ausgang ist wegen seiner Seltenheit wohl mehr der Natur als der Kunst zuzuschreiben, denn man kann dieses Stadium mit Recht für fast unheilbar erklären.

Dass nun aber die Prognose in diesem Stadium so schlecht ist, scheint auch oft daher zu kommen, dass der Arzt, wenn er auch die Krankheit bei Zeiten richtig erkannt hat, nicht immer so energisch eingreisen darf, als es wohl nothwendig wäre. Se werden Sturzbäder in der Art, wie sie Heim und Formey verschreiben, in der Regel von den Eltern in der Civilpraxis nicht erlaubt, weil sie ein solches Verfahren für heroisch halten und glauben, dass das Kind nur dadurch gequält wird, und eher sterben kann, als wenn es nicht geschieht, ja, ist es einmal nach dem Gebrauche derselben gestorben, so wird dieser Todessall allein den Sturzbädern zugeschrieben, wodurch der junge Arzt schen viel an Vertrauen, welches er sich doch noch erst erwerben sell, verliert.

Schliesslich muss ich noch bemerken, dass die Krisis der beiden hydrokephalischen Kinder, welche unter meiner Behandlung genasen, durch eine starke Diurese und Abszessbildung am Hinterkopfe und auf der Brust zu Stande kam. Der Husten, womit die Krankheit 8 Tege lang verher angefangen hatte, fand sich, wenn auch nicht so stark, wieder ein, verlor sich aber allmählich durch Expectorantia.

4) Stadium convulsivum lethale.

Lethale nenne ich es, weil es immer zum Tode führt. Es ist das Sterben selber. Das Kind liegt in Krämpfen, die schon zu Ende des vorigen Stadiums begonnen haben. Diese Krämpfe müssen aber nicht mit Krämpfen, welche als Krisen akuter Krankheiten (des Scharlachs etc.) auftreten oder von Würmern, gastrischen Reizen u. s. w. herrühren, verwechselt werden, denn Krämpfe als Krisen akuter Krankheiten kommen plötzlich, halten nicht lange an, auch erfolgt nach ihnen, wie ich es einige Male zu beobachten Gelegenheit gehabt habe, eine bis zur Ohnmacht grenzende Hinfälligkeit, Paseivität des kranken Kindes, ferner fehlen auch die vorangegangenen 3 Stadien des akuten Wasserkopfes. Krisen, von Würmern und gastrischen Reizen herrührend, kommen ebenfalls plötzlich, halten, wie auch der mit ihnen in der Regel verbundene soporose Zustand, nicht lange an, dagegen sind die Leibschmerzen auffallender, auch ist bei einer erweiterten Pupille keine Lichtscheu, wie sie im 2. Stadium des Hydrocephal. acut. inf. vorkommt, vorhanden. Jene aber den Tod herbeifchrenden Krämpfe, welche von Ausschwitzungen im Gehirne und verlängerten Marke ausgehen, dauern bis zum Tede ohne Unterlass, auch sind die vorigen Stadien immer vorausgegangen und, wenn es auch viele Fälle gibt, wo die Krankheit so rasch und stürmisch verläuft, dass, wie schon oben bemerkt, die Stadien gleichsam zusammen fallen und kaum unterschieden werden können, wie ich dieses bei einem 5/4 und einem 11/2 Jahr alten Kinde beobachtet habe, indem hier der ganze Verlauf des Hydroc. acut. vom Anfange bis zum Tode bei dem einen innerhalb 6, bei dem anderen innerhalb 8 Stunden absolvirt war, so sind doch die 3 Stadien durch einzelne Kriterien, als Unruhe, Hitze im Munde, Erbrechen, Brechdurchfall, kurzer, abgebrochener Husten mit Würgen, plötzliches, unangenehmes Ausschreien mit gellender Stimme (Kreischen), viel Durst, fortdauerndes Kauen und Schmecken, Trockenheit der Nase und des Mundes, Hitze des Kopfes, besonders des Hinterkopfes bei bald blassem, bald glühend rothem Gesichte und hestiges Fieber, dann andauernd passiver Zustand mit tiefliegenden, helbgeschlossenen, schielenden Augen und zuletzt das Wachsgesicht als Zeichen des Ueberganges zu den Krämpfen und zum Tode mehr oder weniger markirt. ----

Die Krämpfe selbst geben sich nun auf folgende Weise zu erkennen: Das Kind öffnet plötzlich die halbgeschlossenen Augen, blinzt eine Zeit lang hintereinander oder zeigt einen offenen. stieren Blick mit mattem Glanze der Augen und eingeschlagenen Daumen, wobei um die Nasenflügel und den Mund herum ein blasser Streifen sich bemerkbar macht und die Lippen bläulich gefärbt erscheinen. Die Mutter, welche noch kein Kind an dieser Krankheit verloren hat, freut sich, dass dasselbe die Augen öffnet, denn sie hält es für eine beginnende Genesung. Dieser stiere, offene Blick kann $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ bis 1 Stunde, ja, wie ich es beobachtet habe, bis zum Tode - 8 Stunden lang - anhalten; dauert es jedoch nicht so lange, so schliesst sich nach einiger Zeit das Auge wieder, geht dann abermals in diesen offenen, stieren Blick über und wiederholt sich so bis zum Tode mehrere Male. Es ist dieses theils Starrkrampf, theils Paralyse des oberen Augenlides und Augapfels mit seinen Muskeln, veranlasst durch Druck des Wassers im Inneren des Gehirnes und auf den Ursprung der Augennerven (Chiasma nervor. opticor. Oculomotorius etc). -Das eigenthümliche, unangenehme Gekreisch zeigt sich auch jetzt noch ab und zu. Dabei hat das Kind Zuckungen, hierzu gesellen sich nicht selten Opisthotonus, Trismus, Tetanus, auch vollständige Konvulsionen. Der Athem ist kühl, die Respiration mit erweiterten Nasenlöchern und sich rasch auf und nieder bewegenden Nasenflügeln schnell, rasselnd, röchelnd. Die Brust hebt sich stark, das Gesicht wird kalt und erscheint wie aus Wachs bossirt, während der ganze Körper mit klebrigen Schweissen bedeckt ist und die Exkremente unwillkürlich abgehen. Bisweilen sind die Krämpte nicht so hervorspringend, mehr innerlich, die Respiration kaum hörbar, dann wieder stürmisch und schnell, bis endlich der Tod apoplektisch erfolgt. Dieses Stadium kann einige Stunden, auch 12, 16-36 Stunden dauern, ehe das arme Wesen seinen Geist aufgibt. -

Die Leiche eines solchen Kindes ist niemals mager, sondern immer gut genährt. Die Haut zart und weiss. Kein Ausschlag ist sowohl auf dem Kopfe als auf dem ganzen Körper wahrnehmbar, dabei markirt sich besonders das Wachsgesicht.

Die Sektionen, welche ich bei hydrokephalischen Kindern vorgenommen habe, ergaben Folgendes:

Nachdem die Galea aponeurotica von der Schädeldecke getrennt war, fand ich häufig den hinteren Theil des Schädels, sowie die diesem Theile entsprechende innere Seite der Galea stark geröthet. Bei Durchsägung des Schädels zeigten sich die Knochenspäne an der hinteren Hälfte desselben mit auffallend vielem Blute vermischt. Die Dura mater theilweise oder auch fast überall und bisweilen so bedeutend mit der Schädeldecke verwachsen, dass diese von jener mit den Fingern gewaltsam losgerissen werden musste. Die innere Fläche des Schädels am Hinterhaupte. sowie die äussere stark roth gesprenkelt, zuweilen die ganze Dura mater des grossen Gehirnes, sowie das Tentorium Cerebelli rosenroth gefärbt, der Sinus transversus, petrosus inferior und occipitalis strotzend mit Blut angefüllt, die grossen und kleinen Gefässe der Dura und Pia mater ebenfalls stark mit Blut angefüllt, letztere oft deutlich entzündet, die kleinen Gefässe injizirt. Die Gyri Cerebri von wässerigem Glanze umgeben, zwischen denselben hin und wieder einen lymphatischen, sulzigen Ueberzug, bei Auseinanderdehnung derselben eine klare Flüssigkeit herausfliessend, die Kortikalsubstanz härter als im Normalzustande, die Marksubstanz sehr weich, oft so weich, dass sie wie Brei zusammenfloss. In beiden Gehirnhöhlen 2, 3, 4 und mehr Unzen Flüssigkeit, bisweilen sämmtliche 4 Gehirnhöhlen strotzend mit einer klaren Flüssigkeit angefüllt. In einigen Fällen spritzte sie bei Auseinanderdehnung derselben wie ein Springquell hervor. Die Plexus choroidei mehr oder weniger stark mit Blut angefüllt. An der Basis Cranii und dem verlängerten Marke eine Ueberfüllung von Gefässen, ingleichen lymphatische auch wässerige Exsudate. -

Als Anlage zu dem Hydrocephal. acut. infant. kann man nach Formey (Horn's Archiv Jahrg. 1810 B. 1 S. 221) einen mehr kugelförmigen als ovalen Schädelbau, tiefliegende Augen, die von stark vorragenden Stirnhöhlenrändern überschattet werden, und einen verhältnissmässig grossen Kepf annehmen; doch sollen nach demselben Schriftsteller nicht alle Kinder, die einen so geformten Kopf haben, von dieser Krankheit befallen werden, sondern nur in Familien, wo schon Kinder daran gestorben sind, ausschliesslich Mitglieder von der angegebenen Schädelbildung. Auch sollen die Venen an der Stirne zuweilen ungewöhnlich gross sein. Ferner sind es nach meinen Beobachtungen immer schöne und wohlgenährte Kinder. Die Oberhaut des ganzen Körpers ist

zart und weiss, hat, wie bei manchen skrofulösen Individuen, eim ätherisches Ausschen. Kopf, Gesicht und alle Körpertheile sind frei von jeglichem Ausschlage, auch hat das Kind nie einen bedeutenden oder wohl gar keinen Ausschlag gehabt. Das Geschlecht macht keinen Unterschied, obwohl bisweilen das weibliche vermöge seiner zarteren und nervöseren Konstitution mehr als das männliche dazu geeignet zu sein scheint, ja, sind die Mütter einmal mit dieser Konstitution behaftet, so sterben ihnen in der Regel mehrere Kinder und namentlich die ersteren an dieser Krankheit, weil zu dieser Zeit die Liebe der Mütter zu ihren Kindern am grössten und sonach die Impressio nervosa bei ihnen auch am stärksten ist. Endlich ist der Geist dieser Kinder sehr aufgeweckt und scheint sich zu früh zu entwickeln, wodurch auch in diesem jungen, zarten Alter ein zu starker Andrang der Säfte nach dem Gehirne stattfindet. —

Einen ganz kleinen, trockenen, frieselartigen Ausschlag an der äusseren Seite des Oberarmes, an den Wangen, dem Kinne und um den Mund herum, welcher vor dem Ausbruche der Krankheit erscheinen soll und für ein Vorbote der Krankheit gehalten wird (Formey), habe ich nicht beobachtet; dagegen ist mir ein einziges Mal ein ähnlicher Ausschlag an der Stirn und inneren Seite des Ellenbogengelenkes vorgekommen. Dieser Ausschlag zeigte sich schon 14 Tage vor dem Ausbruche der Krankheit und hob den Durchfall, woran das 5J_4 Jahr alte Kind schon lange gelitten hatte und dadurch schon sehr entkräftet war. Es hatte einen skrofulösen Habitus und starb am vierten Tage des H. acut. unter Röcheln und leichten Zuckungen. —

In Bezug auf meine oben angeführten Beobachtungen, nach welchen alle diejenigen Kinder an Hydrocephal. acut. sehr gefährlich erkranken, ja, ich möchte sagen, dieser Krankheit stets unterliegen, welche vorher noch keinen Ausschlag auf dem Kopfe, im Gesichte oder an anderen Körpertheilen gehabt haben, muss ich noch die Bemerkung hinzufügen, dass in früheren Zeiten die Kinder häufig an Ausschlag (Tinea Capitis, Crusta lacten) litten und dadurch auch gefahrvolle Kinderkrankheiten, als Krup und akute Gehirnwassersucht, verhütet wurden; wenigstens traten diese Krankheiten nicht in dem hohen Grade auf, als jetzt. Die Ursache schien ohne Zweifel darin zu liegen, dass damals die Kinder warme Mützen trugen, überhaupt mit einer warmen Kopfbedeckung versehen wurden, wobei der Kopf immer in Trans-

spiration erhalten, ein Ausschlag auf demselben hervorgebracht und dadurch stets eine Ableitung vom Gehirne erzielt wurde. Heut zu Tage sollen aber die Kinder abgehärtet werden, es wird ihnen entweder keine oder nur eine sehr leichte Kopfbedeckung aufgethan, auch wohl das Haar zu kurz abgeschnitten, wodurch jedoch der heilsame Zweck, eine starke Ausdünstung des Kopfes zu erhalten, nicht erreicht wird und somit jetzt die oben erwähnten lebensgefährlichen, ja meistens tödtlichen Kinderkrankheiten auch weit häufiger vorkommen als früher. Aus diesem Grunde möchte ich zur Verhütung des Hydrocephalus acut. inf. in Familien, wo schon mehrere Kinder hintereinander an dieser Krankheit gestorben sind, bei den folgenden, die an keinem Ausschlage leiden, noch je daran gelitten haben, ausser einer wärmeren Kopfbedeckung als selbige bisher gehabt haben, das Tragen einer Fontanelle am Arme oder noch besser im Nacken se lange, bis das 8. Jahr zurückgelegt ist, oder noch sicherer, bis irgend wo am Körper ein Ausschlag sich zeigt, in Vorschlag bringen. -

Ueber die krankhaften Veränderungen der Leber bei Kindern, in Folge von hereditärer Syphilis. Von Dr. Adolph Gubler, Arzt am Zentralburean der Hospitäler.

(Vorgetragen in der biologischen Gesellschaft am 21. Februar 1852).

Geschichtliche Notizen. — Die älteren Aerzte schrieben der Syphilis einen so grossen Einfluss auf die Hervorbringung von Krankheiten der inneren Organe zu, dass man ihnen mit Recht den Vorwurf der Uebertreibung machen kann. Schon seit der ersten Zeit des Auftretens der Syphilis in Europa fing man an, die Existenz venerischer Affektionen der Eingeweide zu vermuthen, und namentlich war es die Leber, auf welche sich die Aufmerksamkeit der Aerzte als auf dasjenige Organ richtete, welches die wichtigste Rolle dabei spielen sollte. Unter den Autoren, welche in der Aloysius Luisinus'schen Sammlung (Aphrodisiacus sive de lue venerea, Lugd. Batav. 1728) genannt sind, hat eine ziemlich grosse Anzahl über diesen Punkt geschrieben. So defisirte Nic. Massa in einem im Jahre 1563 veröffentlichten

Werke die Syphilis als "eine schlechte Disposition der Leber zur Erkältung, verbunden mit einer gewissen Trockenheit dieses Organes etc." Nach Pierre André Matthiole kann das venerische Gift ebenfalls die Leber affiziren. Ant. Lecoq (De ligne sancto) behauptet, dass eine "kontagiöse Qualität" in der Leber der Syphilitischen vorhanden ist. J. B. Monti sucht in einer intemperies calida et sicca hepati contagione impressa das Wesen der Syphilis, und explizirt, hierauf gestützt, leicht alle Symptome der Krankheit. "Denn," sagt er, "wenn die Leber, das Hauptorgan der Ernährung, infizirt ist, so müssen alle Funktionen daniederliegen." In gleicher Weise macht Je an Fernel auf die Alteration der Leber bei der Syphilis aufmerksam. Ant. Musa Brassavole behauptet, dass das Kontagium zunächst die Inguinalgegend ergreift, wo es Bubonen hervorruft, dann die Leber, das Herz und endlich den Kopf: die gelbe und schwarze Galle müssen bei seinen Explikationen herhalten. Gabriel Fallopia theilt im Allgemeinen die Ansicht seines Lehrers Brassavole; er sieht in den verschiedenen Symptomen der Syphilis nichts als verschiedene Resultate in Folge der verloren gegangenen Facultas naturalis.

Bis hieher beschränkt sich offenbar Alles auf Gesichtspunkte. welche mehr oder weniger durch die herrschenden Doktrinen ge-Bernardin Tomitano ist der Erste, der rechtfertigt sind. positivere Ansichten in Bezug auf die Theilnahme der Leber an' den venerischen Affektionen äussert. Nachdem er die Behauptung Derjenigen, welche meinen, dass sich die Syphilis in der Lösung der Kontinuität der Leber aussere, verworfen, erzählt er, dass auf der Leber Venerischer nicht selten eigenthümliche Pusteln beobachtet worden seien, und dass er selbst in Pavia in der Leiche einer öffentlichen Dirne die konvexe Seite der Leber ganz davon bedeckt gesehen habe, ohne irgend andere Veränderungen dieser Drüse. Barthelomäus Maggi aus Bologna berichtet in kurzen Zügen die Geschichte einer hohen Person der damaligen Zeit, welche an der konstitutionellen Syphilis gelitten, und ergeht sich bei Gelegenheit dieses Factums in einigen Betrachtungen über die in Rede stehende Krankheit. In der Symptomenreihe hebt er eine gewisse Rauhigkeit der Haut und braune Färbung derselben hervor, namentlich im Gesichte und am Halse; ferner eine auffallende Harte und Trockenheit der Exkremente, die nach Galen auf Calor und ariditas hepatis deute. Ausserdem fand er die Leber bei der Berührung mässig indurirt, die Gefässe derselben grossentheils

fast undurchgängig. Seiner Meinung nach ist die Leber der eigentliche Sitz der Syphilis überhaupt.

Im Jahre 1604 trat Fr. Ranchin (Thèses de Montpellier) mit der Behauptung auf, dass bei Syphilitischen die Leber jedesmal krank sei. Je an Keil geht noch weiter (Dissert, inaug.; Bresl. siles.; in Disput. Joh. Hartmann; Marpurgi 1614); er definirt die Syphilis folgendermassen: Morbus chronicus et occultus hepatis ex contage ab impura venere primum natus, naturalem facultatem a totius substantiae dissidio insigniter laedens. Er beruft sich hiebei auf die Ansichten des Mercatus und Anderer, ohne direkte Beweise für seine eigene Meinung zu geben. Etwas später werden durch Jonston (Joannes) Ranchin's Ideen bestätigt. (Idaea univ. medicinae practicae; Lugd., 1655.) Auch Astruc, van Swieten. Faber, Lassus und Huseland nehmen venerische Affektionen der Leber an, ohne jedoch so exklusiv wie frühere Aerzte zu verfahren. Ebenso hat Portal einige jener syphilitischen Leberkrankheiten beschrieben und Morgagni war nicht abgeneigt, diesen Ansichten sich anzuschliessen. wie man aus seinen Schriften über den Sitz und die Ursachen der Krankheiten ersehen kann.

Indessen rief doch die von Massa zuerst behauptete Ansicht von der wichtigen Rolle, welche die Leber bei der Syphilis spielt, schon bald nach ihrem Bekanntwerden vielen Widerspruch her-Leonardo Botalli d'Asti scheint der Erste gewesen zu sein, der sich gegen sie erhob. Ihm folgt Alex. Traj. Petronio, der sich auf eine ziemlich weitläufige Widerlegung jener Doktrin einlässt, ohne jedoch direkt ihre Unhaltbarkeit zu bewei-Prosp. Borgarucci, ein seiner Zeit sehr berühmter Arst, negirt die Behauptung, dass die Leber der Syphilitischen vertrockne; obgleich er sehr viele Leichen syphilitischer Personen obduzirt, habe er nie dergleichen gefunden, ebensowenig wie irgend welche Extreszenzen jenes Organes. Portal (Malad. du foie p. 378) entgegnet darauf: "Aus dem Vermissen von Exkressensen in der Leber darf man noch nicht schliessen, dass dieses Organ bei Venerischen in keiner Weise affizirt sei. enthalten zahlreiche Beispiele von skrofulösen Indurationen, Suppurationen, Hypertrophieen und Atrophieen der Leber bei venerischen Personen. Wie viele derartige Kranke hatten nicht Schmerzen in der Regio epigastrica, Koliken, Gelbsucht, bedeutende Abmagerung, und alle diese Uebel wurden nur durch Quecksilber XIX. 1859. 12

geheilt." Uebrigens haben die Feinde der Ansicht, dass die Leber in engem Zusammenhange mit der Syphikis steht, stets eine schwachs Minorität in der medizinischen Welt gebildet.

Aber die Ausmerksamkeit der Aerzte blieb nicht blos auf das Gallensekretionsorgan beschränkt. Derselbe Petronio, der die Leber als Sitz der Syphilis nicht gelten lassen will, behauptet, dass, wenn eines der inneren Organe durch das venerische Komtagium affizirt wird, es vielmehr das Gehirn sei. Auch A. M. Brassavole glaubte, dass der Kopf und das Herz ihren Theil am den krankhasten Veränderungen hätten, und Morton, Huseland, Swediaur, Peter Frank u. A. nahmen sogar eine Phthisis alue venera an, welche sie durch Specifica zu heilen suchten. Corvisart bezeichnet gewisse Alterationen der Herzklappen als geradezu syphilitisch.

Allein diese Ideen sind jetzt fast gänzlich aufgegeben. Es fragt sich nur: Haben sich die Gesetze des Entwickelungsganges der Syphilis geändert, oder haben unaere Vorgänger oberflächlich und ungenau beobachtet? Keines von Beiden. Der Irrthum findet seine Erklärung in einem Konflux von Umständen, deren Würdigung wir hier versuchen wollen.

In erster Reihe stehen die unglücklichen Bestrebungen einiger berühmter Physiologen, jede spezifische Ursache aus der Syphilographie zu verbannen und die venerischen Symptome als eine Reihe von blosen Entzündungen anzusehen; dass bei dieser Anschauung die inneren Wirkungen des syphilitischen Giftes nothwendiger Weise gänzlich verkanat werden mussten, ist einleuchtend. — Dazu kommt der Umstand, dass die Beschaffenheit der Leber grossen Veränderungen unterworfen sein kann, ohne die weiten Grenzen des eigentlich physiologischen Zustandes dieser Drüse zu überschreiten, dass man daher nur auf die gröbsten und auffallendsten Veränderungen zu achten gewohnt ist, während feinere Abweichungen vom Normalsustande unbemerkt bleiben.

Trotz dieser Hindernisse ist dennoch der Moment gekommen, wo es beginnt, Licht zu werden. Schon Ricord hat in seinem grossen Werke (Clinique icenograph. de l'hôpital des Vénériens) Beispiele von syphilitischen Affektionen der Lungen, der Leber und des Herzens veröffentlicht. Andererseits führt Rayer (Traité des maladies des reins) eine Reihe Fälle von Nephritis albuminosa an, welche bei Syphilitischen zugleich mit krankhaften Affektionen der Leber anftrat. Die bezüglichen Worte (t. II p. 486) sind

felgende: "Ich muss hinzufügen, dass mir viele Fälle vorgekommen sind, wo ähnliche Krankheiten der Leber ohne Nierenaffektionen sich zeigten; dieser Umstand lässt mich glauben, dass jene Leberaffektionen, wenigstens in jenen Fällen, mit der venerischen Kachexie im Zusammenhange atchen."

Im Jahre 1848 liess Professor Dittrich in Prag eine Abhandlung "über die syphilitische Affektien der Leber bei Erwachsenen" erscheinen, die, obgleich sie nicht überalt Richtiges enthält, doch das Verdienst hat, die Ausmerksamkeit der deutschem Aerzte auf diesen Gegenstand hingelenkt zu haben.

In England erschien vor Kurzem ein Bericht über vorgekommene Krankheiten der Aorta, aus dem sich ergab, dass mehr als die Hälfte der betreffenden Patienten syphilitisch waren. Einige englische Aorzte nehmen sogar eine Myringitis (Entzündung des Trommelfeiles) syphilitica und eine Pneumonia syphilitica an.

In Frankreich hat Professor P. Dubois im Jahre 1850 in der Gazette médicale über eine eigenthümliche Veränderung der Thymusdrüse syphilitischer Neugeborener eine sehr bemerkenswerthe Arbeit veröffentlicht, nachdem er schon srüher auf die syphilitische Natur des Pemphigus neonatorum ausmerksam gemacht hatte. — Lagneau der Jüngere hat in seiner Inauguraldissertation (1851) alle bisher beebachteten Fälle von Lungensssektionen syphilitischen Ursprunges gesammelt. Endlich las Depaul neuerdings in der Akademie der Medizin eine vortressliche Abhandlung über Biterheerde vor, die er in den Lungen Neugeborener gesunden hat, und denen er einen syphilitischen Ursprung zuschreibt.

Aus allem Gesagten geht deutlich die allgemeine Bestrebung der neueren Aerzte hervor, die Syphilis in das Gebiet der inneren Pathologie zu rehabilitiren. Das Gebäude muss mit altem und neuem Materiale erbaut werden, aber, damit es den Stürmen der Kritik trotzen könne, müssen die Bausteine sorgfältig ausgewählt werden. So genügt es z. B. zum Beweise eines Kausalitätsverhältnisses zwischen Krankheiten der Aorta und der Syphilis nicht, die häufige Koinzidenz dieser beiden Affektionen gezeigt zu haben: die Syphilis ist in grossen Städten leider so verbreitet, dass man auf diese Weise den grössten Theil der vorkommenden Krankheiten auf ihre Rechnung aetzen könnte, zumal wenn man fortfährt, die Blennorrhagieen mit den eigentlich venerischen Uebeln zu verwechseln, wie es häufig genug geschieht.

Um beweiskräftige Schlüsse aus den verliegenden Resultaten

nes nicht immer so evident und ausgebreitet, sondera se kommen hier manche Abweichungen vor, die jetzt besprochen werden sollen.

Die gewöhnlichste derselben ist nur dem Grade nach von der eben beschriebenen verschieden. Ihre Charaktere sind weniger deutlich ausgesprochen und gehen leicht unbemerkt vorüber.

Die Leber, nicht se hypertrophisch wie in der ersten Form, kann selbst das Normalmasse kaum überschreiten. Sie ist fest, ohne jedoch jene obenerwähnte exzessive Härte darzubieten und zeigt nur theilweise die Farbennuançe der Flintensteine. Man beobachtet die gelbe Färbung namentlich an der Peripherie d. h. in der oberflächlichsten Lage des Lebergewebes, alse längs des verderen Randes. Das Innere der Drüse zeigt eine unbestimmte, etwas lichte, zwischen gelb und braunroth liegende Farbe. Das Parenchym erscheint nirgends gans normal.

Gleichzeitig ist die Leber so zu sagen halbdurchsichtig; dieser Umstand erlaubt in einer geringen Tiese der Substanz jene eben angesührte Körnerschichte zu sehen. Diese Körner zeigen sich hier so zahlreich und gedrängt, dass das Ganze dadurch ein punktirtes Ansehen erhält, welches geradezu als ein pathognomenisches Zeichen der syphilitischen Lebererkrankung zu nehmen ist.

In der That reproduziren diese durchscheinenden, mitten in der leicht durchsichtigen Lebersubstanz gelegenen Körnchen gewissermaassen die beiden Substanzen, die das Lebergewebe bilden, obschon die äussere Substanz mit den Gefässmaschen der normalen Leber wenig Achnlichkeit hat.

Uebrigens muss man nicht vergessen, dass die Beschaffenheit der Leber im jüngsten Lebensalter eine ganz andere ist, als später. Anfangs ist diese im Verhältnisse zu der Grösse des Kindes ausserordentlich entwickelt und erhält sich einige Zeit auf dieser Stufe, dann aber wird sie allmählich kleiner, so dass sie am Ende des ersten Monates einen viel kleineren Raum einnimmt, als bei der Geburt. So fand Verf. bei einem neugeborenen reifen Kinde den Querdurchmesser der Leber gleich 18 Centimeter, den Durchmesser des rechten Lappens (von vorn nach hinten) gleich 13 Centimeter, denselben Durchmesser des linken Lappens gleich 11 Centimeter. Dagegen fand er bei einem 1 Monat alten Kinde den Querdurchmesser gleich 14 Centimeter; den Dickendurchmesser des linken Lappens gleich kaum 9 Centimeter und den des rechten Lappens etwas über 9 Centimeter.

Die Furbe der Leber eines neugeberenen Kindes hat Achmlichkeit mit derjenigen der Milz und obgleich das Braunroth
allmählich an Intensität verliert, so bleibt sie doch während der
arsten Menate des Extrauterinallebens dunkel genug, um auf den
ersten Blick von der gelblichen Farbe der venerisch kranken Leber
unterschieden zu werden, welche eher der normalen Leberfarbe
beim Erwachsenen gleicht. Umgekehrt verhält es sich dagegen
mit der Durchsichtigkeit; denn die Leber des Erwachsenen ist
selbst in der dünnsten Lamelie nur durchscheinend, während eine
Leberlamelle des ganz jungen Kindes durchsichtig erscheint.
Dieser Unterschied in der Durchsichtigkeit stheint einerseits von
dem Vorherrschen des fibrösen Gewebes, andererseits von
starken Anhäufung von Fett in den Zeilen herzurühren.

Das granitertige oder punktirte Ansehen vermisst man in der Leber des Neugeberenen, dagegen kann man es gegen das Ende des sweiten oder dritten Monates des Extrauterinallebens schen deutlich erkennen.

Ausserdem fliesst in diesem Alter aus der normalen Leber, wann man sie inzidirt; Blut heraus; diese Erscheinung fehlt in der ayphilitisch affizieten Leber gänzlich.

Wie schon oben bemerkt, findet man die Leber nicht immer in ihrem ganzen Umfange erkrankt, oft beschränkt sich der Krankheitsprozess auf einzelne Stellen. Der folgende Fall gibt ein interessantes Beispiel dieser partiellen Erkrankung.

Hereditäre Syphilis; Apoplexie der Leber; Peritonitis, Pneumonie, Tod.

Die 3 Menate alte Josephine Vessière wurde am 5. Den. 1848 in das Höpital-Necker aufgenommen. Die Auskultation ergab eine lobuläre Pneumenie, welcher das Kind an demselben Tage noch erlag. Am 8. Dezember ward die Obduktion gemacht, deren Resultate folgende sind:

Schlecht genährter, abgemegerter Körper. Haut runzlig und denn, an den Gelenkfalten der Handflächen roth. In der Umgegend des Afters fanden sich Ecthymapusteln, theils exkeriirte theils mit einer braunen Kruste versehene. Von den ersteren zeigen einzelne eine runde, geschwürige Oberfläche von 5 Millimeter Durchmesser; Grund indurirt und sich bis in die Kutis und das Unterhautzellgewebe erstreckend (Ecthyma prefandum). Scheide

mit einem weissen, eiterigen Ueberzuge bedeckt. Die unteren Extremitäten bieten nichts Bemerkensworthes.

Die Lungen zeigen eine rosenrothe Färbung, sind weich und elastisch bis auf einzelne Stellen; ihr hinterer Rand ist rethbraun. Hier und da indurirte, violett, grau oder gelb gefärbte Abschnitte; bei der Berührung dieser Theile fühlt man eine Menge harter Körnchen. Es ist die sogenannte granulöse Form der chronischen Pneumonie.

Das Herz ist normal; seine Höhlen enthalten kleine, fibrinöse, weissgelbe Gerinnsel. Der Unterleib ist durch das in den Därmen enthaltene Gas aufgetrieben. Im Sack des Peritonäums ungefähr ein Löffel voll einer ziemlich klaren serösen Plüssigkeit.

Magen und Darmkanal wurden nicht untersucht. Nieren normal. Die Milz, 5 Centimeter lang, von sehr fester Konsistenz, zeigt an ihrer Oberfläche kleine, weisse, zottige Flecke.

Die Leber ausserordentlich gross, turgeszirend, globulös, von tief braunrother, stellenweise von gelber Farbe. Die erstere Farbe gehört der gesunden Substanz an, die letztere der kranken. Die gelbgefürbten Abschnitte besitzen eine elastische Härte; auf der Schnittfläche erscheinen sie homogen, halb durchscheinend. Die krankhafte Veränderung betrifft einen grossen Theil des linken Lappens, namentlich seine Peripherie. Der rechte Lappen ist verhältnissmässig viel weniger affizirt: am meisten noch an seinem scharfen Rande, welcher 10—15 Millimeter breit gelb gefärbt erscheint, und zwar in seiner ganzen Dicke. Auf der konvexen Fläche sieht man einige gelb gefärbte Inselchen, deren Peripherie ein wenig vertiefterscheint; die grösste unter ihnen beträgt 15 Millimeter im Durchmesser und nimmt beinahe gerade die Mitte des Lappens ein. An der unteren Fläche der Leber sind ähnliche Stellen, der Spiegel'sche Lappen ist in seiner ganzen Ausdehnung indurirt.

Das Lebergewebe bietet im Allgemeinen die Charaktere der normalen Leberstruktur im kindlichen Alter dar; indessen zeigt sich an einzelnen Punkten die Substanz fester, bleicher und weniger durchscheinend. Diese letztere Modifikation ist nur mit aufmerksamem Auge zu erkennen. Was beim ersten Anblicke schon frappirt, ist der eigenthümliche Kontrast zwischen der weissgelben Farbe des verhärteten Gewebes und der dunbelbraun-violetten Grundfarbe des Organes. Durch diese Nuançen bekommt das Ganze ein marmerähnliches Aussehen.

Das die affisirten Stellen bedeckende Peritonaum ist hier

und da mit sehr dünnen und leicht abziehbaren albuminös-fibrinösen Häutchen überzogen, unter denen die Oberfläche der Leber minder glänzend und glatt erscheint.

ı

t

Bei einer so ausgedehnten und in der Entwickelung so weit vorgeschrittenen Veränderung der Leber erschien es zur Vervollständigung der pathologischen Anatomie dieser fibrös-plastischen Leberinduration höchet wichtig, eine künstliche Injektion zu verauchen.

Verf. unternahm deshalb dieselbe, unterstützt vom Prosektor Dr. Follin. Sie wählten dazu den rechten Ast der Vena portarum und liessen unter gleichmässigem Drucke eine mit Berlinerblau gefärbte Terpentinlösung einströmen. Nach wenigen Augenblicken füllte die Flüssigkeit nicht nur alle Ramifikationen der Vena portarum an, sondern auch das ganze weit verbreitete Kapillarnetz der gesunden Parthieen, ohne dass die mindeste Extravasation entstand. Auch in die Venae hepaticae drang die Injektionsflüssigkeit. Dagegen strömte dieselbe nicht in die gelben indurirten Parthieen oder doch in so geringem Maasse, dass man nur sehr vereinzelte blau injizirte Netze entdecken konnte, welche sich nicht einmal bis zur Peripherie des Oganes erstreckten; in die betreffenden Kapillaren drang auch nicht das kleinste Flüssigkeitstheilchen ein.

Eine zweite Injektion (mit Zinnober gefärbtes und durch Terpentinspiritus flüssig gemachtes Fett) wurde darauf in die Venae hepaticae gemacht und füllte auch den grössten Theil der letzteren an, drang jedoch auch nicht in die indurirten Parthieen.

Es ist daher theils durch blose äussere Anschauung, theils durch Injektionen bewiesen, dass in dem indurirten Gewebe das Gefässnetz fast impermeabel ist, dass die Kapillaren obliterirt sind, und dass das Lumen der grösseren Gefässe wenigstens beträchtlich verengt ist. Worauf deutet eine solche Disposition? Das Mikroskop wird es zeigen.

In der That entdeckt man mit dem Mikroskope in dem krankbaft veränderten Gewebe eine ziemlich beträchtliche, zuweilen ungeheure Menge von fibrös-plastischen Elementen in allen Stufen
der Entwickelung; zwischen diesen Fasern eingebettet liegen
zerstreut die Zellen des Parenchyme. Je nachdem die Krankheit
mehr oder weniger fortgeschritten ist, findet man eine grössere
oder geringere Anzahl jeuer fibrös-plastischen Formen. In den
braunen Parthieen sind sie im Ganzen seltener, als in den gelben.

und indurirten. Was von vorn herein ausställt, sind die spulstmigen Körperchen, von denen einige kürzer, andere länger sind,
in der Mitte ein wenig angeschwollen, an den Enden sadensörmig auslausend. Fast alle besitzen einen ovalen Kern mit granulösem Inhalte; in letzterem bemerkt man häusig 1, 2 oder 3 grössere Kerne, welche einen lebhasten Glanz haben.

Ausserdem findet man viele rundliche oder ovale Zellen, die den kleinsten Parenchymzellen sehr ähnlich sind und ebenfalls einen Kern haben.

Bei der gewöhnlichen Weise der mikroskopischen Präparation erscheinen diese Klemente isolirt; indessen begegnet man doch zuweilen einer ganzen Aggregation jener neugebildeten Fasern. Die letzteren erscheinen meist einfach, indessen finden sich auch gespaltene Fasern.

Die eigentlichen Leberparenchymzeilen zeigen alle Charaktere der normalen. Sie sind kleiner als beim Erwachsenen, regelmässig polyedrisch, nach einer Seite zusammengedrückt, zo dass sie gewöhnlich mit ihrer breiten Fläche sich darstellen; diese ist durch eine eckige Contour begrenzt, die 4—5 ein wenig konvexe Kanten deutlich erkennen lässt. Durch die sehr dünnen und feinpunktirten Zellenwände sieht man einen exzentrischen, granulirten, runden Kern, kleine lichtstrahlenbrechende Fettkügelchen (in kleiner Anzahl, zuweilen ganz fehlend) und endlich nicht selten kleine lebhaft gelbgefärbte Pankte (Gallenfarbestoff).

Dies sind die Hauptmodifikationen der Struktur der Leber. Die Hauptsache ist also das Vorhandensein fibrös-plastischer Elemente und einer dem Blutserum analogen albuminösen Flüssigkeit, welche des Parenchym der Drüse infiltriren und ihre eigentlichen Gewebselemente verdrängen. Bald scheint diese Infiltration mit einer gewissen Langenakeit in der ganzen Ausdehnung des Organes vor sich zu gehen, so dass dasselbe nur allmäblich die Attribute der normalen Struktur verliert, bald erfolgt die Veränderung rasch und zeigt sich in ihrer ganzen Intensität, so dass sie an eine Apoplexie erinnert; hiebei kann sie entweder die ganze Leber angreifen eder sich auf einzelne Punkte beschränken. Die natürlichen Folgen sind dann, Vergrösserung des Volumens, kungelförmige Auftreibung, Verdrängung der rothbraunen Farbe durch die gelbe und grössere Durchsichtigkeit der Leberahschnitte. Anaserdem komprimiet oder zerstört gar jeme plastische Lymphe

die Zellen der Aciai, obliterirt die Gefässe und hebt auf diese Weise die Gallensekretion gänzlich auf.

Auch zeigt in sehr weit vorgeschrittenen Fällen die in der Gallenblase enthaltene Gallenflüssigkeit eine blassgelbe Farbe und einen reichen Schleimgehalt, während der Gallenfarbestoff sehr sehwach vertreten ist.

Die Existenz eines fibrösen Plasmas bedingt immer eine verangegangene Estzündung. Wirklich zeigt die Leber auch gewöhnlich Spuren eines Entzündungsprozesses, welcher seinen Sitz im Parenchym hat; nämlich dünne durchscheinende Membranen, die auf den ersten Blick schwer zu erkennen sind, aber sich leicht mit den Nägeln abziehen lassen. Das unter ihnen gelegene Peritonäalblatt erscheint glanzles, wie mit kleinen Papillen besetzt und von feinen arteriellen Verästelungen durchzogen.

Jene fibrin-albuminösen Konkretionen finden sich überall; àm spärlichsten und unbedeutendsten sind sie auf dem Magen und auf der Milz, ohne dass diese Organe, wenigstens äusserlich, sonstige Zeichen einer Entzündung darbieten. Nur in einem einzigen Falle waren Leber und Milz hie und da mit zottigen Pseudomembranen überzogen, welche letztere schon anfingen, sich su erganisiren und Adhäeionen zu bilden. Bei demelben Individuum wurde auf der Oberfläche des Darmes ein eiterförmiger Ueberzug beobachtet, der durch Abschaben mit dem Messerrücken zur deutlichen Anschauung kam. Endlich fand man auch im kleinen Becken eine geringe Quantität einer eiterigen, synoviaähalichen Flüssigkeit, ohne vaskuläre Injektion des Peritonäums.

Gewöhnlich existirt im unteren Bauchfellsacke eine kleine Menge hellgelber oder trübrother Flüssigkeit.

Die Mils wird nicht konstant verändert gefunden: in einem Falle zeigte sie sich doppelt so gross, als im Normalzustande, obschon von guter Konsistenz: in einem anderen war sie gross und welch, in einem dritten hatte sich nur ihre Konsistenz, nicht ihre normale Grösse geändert.

Der Magen wurde nur in einem einzigen Falle näher untersucht: seine Schleimhaut war im Allgemeinen sehr weich und mit zahlreichen Ecchymosen bedeckt; seine Höhle enthielt etwas schwarzes Blut.

Die Dünndärme zeigten das eine Mal, wo sie zur Untersuchung kamen, die Peyer'schen Plaques bedeutend entwickelt und erweicht wie bei der Enteritis follienless simplex.

T

Die Nieren boten nichts besonders Bemerkenswerthes der. Was die Lungen betrifft, so wurden in drei Beobachtungen die Charaktere der akuten, chronischen und granulösen Pneumenie an ihnen wahrgenommen. Einmal fand man den deutlichen Uebergang der akuten in die chronische Entsändungsform: in diesem Falle enthielten auch die Pleurahöhle und der Sack des Perikardiums etwas röthliches Serum.

Nur einmal wurde die Thymusdrüse untersucht. Ihre inneren Räume weren mit einer trüben, aber nicht eiterigen Flüssigkeit angefüllt. Im Uebrigen glich sie einer gesunden Drüse.

Das in den Herzhöhlen enthaltene Blut war fast immer verändert; der festere Theil desselben hatte ungefähr Geléekonsistenz; der flüssige Theil war immer quantitativ bedeutender.

Ein anderes Mal wurden kleine halbsibrinose Kuchen in einem gefärbten Serum beobachtet.

Dasjenige Individuum, welches die grösste Alteration des Blutes zeigte, zeichnete sich gleichzeitig durch eine ausserordentliche Entfärbung aller Gewebe und durch die Existenz unzähliger Ekchymesen aus, welche das Lungenparenchym, das innere Blatt des Perikardiums und die Schleimhaut des Magens bedeckten. Diese Ekchymesen konzidirten mit grossen Mengen einer röthlichen, in den grossen serösen Höhlen enthaltenen Plüssigkeit und mit einer schwärzlichen Färbung der Magenkontenta.

Nur zwei Mal wurde behuss Untersuchung der Nervenzentren der Schädel geöffnet. Die Ergebnisse boton indessen nichts Bemerkenswerthes.

In einem Falle wurde Anasarka der unteren Körperhälfte beobachtet.

Die konstitutionelle Syphilis gab sich kund durch Psoriasis, linsenförmige Ekthymapusteln, Ecthyma ulcerosum (profundum), Kondylome, Spalten in der Umgegend der natürlichen Oeffnungen und in den Gelenkfalten und endlich Entzündung der Nasenhöhlen mit Sekretion von blutigem Eiter (Ozaena syphilitica).

Ursachen. Natur der Krankheit.

Die plastische Induration der Leber, deren Charaktere eben besprochen worden, fand sich bisher in keiner anderen allgemeinen Krankheit als in der hereditären Syphilis. Seit ihrer Entdeckung hat sie Professor Trousseau mehrere Male bei Kindern konstatirt, welche jener Diathese erlagen und Verf. bat sich an mehreren von Trousseau ihm gesendeten betreffenden Präparaten überzeugt, dass die pathologische Veränderung immer identisch blieb. Empis, Besanzon, Cullerier u. A. bestätigen diese Angabe. De paul und Lebert haben ebenfalls evidente Beispiele gesehen.

Der Verf. selbst hat bis jetzt 9 Fälle beobachtet, zweiselt aber nicht daran, dass die Zahl der Beobachtungen in kurzer Zeit sehr zunehmen wird, wenn die Dirigenten von Kinderkliniken namentlich ihre Ausmerksamkeit auf die Krankheit richten.

In 8 Fällen waren die äusseren Zeichen der konstitutionellen Syphilis so deutlich ausgesprochen, dass die Diagnose nichts zu wünschen übrig liess. Es genügt in dieser Beziehung, auf die pathologische Anatomie der Krankheit zu verweisen. Indessen hätte der Verf. doch gewünscht, dass die Anamnesen in Bezug auf die Eltern mehr und Bestimmteres ergeben hätten. 2 Kindern, deren Mütter unverkennbare syphilitische Narben hatten, konnte etwas Genaueres ermittelt werden. Dieser Umstand ist überhaupt als bedauerliche Lücke der Untersuchung und Erkennung des Zusammenhanges zu betrachten; es wäre wahrlich nicht uninteressant, über die Zeit der Uebertragung des Giftes durch den Vater, das Stadium der Krankheit bei Vater und Mutter, die Zeit des ersten Auftauchens der venerischen Symptome bei der Mutter und manche andere Fragen Aufschluss zu erlangen. In den 2 konstatirten Fällen scheint Konzeption und Insektion fast gleichzeitig erfolgt zu sein, denn beide Frauen waren mit Sekundärassektionen behastet, namentlich mit tuberkelartigen Syphiliden. Die anderen zur Untersuchung gekommenen Mütter zeigten kein syphilitisches Symptom. - Ein einziger Säugling, unter allen, die Verf. untersuchte, war frei von äusseren venerischen Symptomen, und merkwürdigerweise war gerade dieser das erste Beispiel der plastischen Leberinduration.

Hier folgt seine Krankenschichte:

Elisabetha Potier, 25 Tage alt, wird am 20 April 1847 in's Hépital-Necker aufgenommen. Seit der Geburt, die übrigens rechtzeitig erfolgt war, hat der Körper des Kindes sich wenig oder gar nicht fortentwickelt. Es erscheint blass und sehr abgemagert. Weder Husten noch Durchfall ist vorhanden, dagegen häufiges Erbrechen. Appetit mittelmässig.

Acht Tage vergehen, bis neue Erscheinungen die Aufmerksamkeit des Arztes in Anspruch nehmen. Am 28. April tritt wiederholtes und sehr heftiges Erbrechen von braungestreiften, schleimigen Massen ein. Der Leib wird aufgetrieben, die Extremitäten kalt; bei der geringsten Bewegung fängt das Kind an zu stöhnen oder zu schreien.

Am folgenden Tage ist der Leib noch gespannter. Obstruktion. Nachlass des Erbrechens. Temperatur des Körpers bedeutend gesunken. Lippen und Extremitäten ein wenig cyanotisch gefärbt; Augen matt, tiefliegend; Puls sehr schnell und klein. Bei der leisesten Berührung des Leibes äussert das Kind die hestigsten Schmerzen.

30. April. Dieselben Symptome. Tiefer Sopor.

Am 1. Mai, ungefähr 60 Stunden nach dem ersten Auftreten der Peritonitis-Symptome erfolgt der Tod.

Autopsie. Hirnhäute blutleer; ebenso die graue Hirnsubstanz: Gehirn selbst von normaler Konsistenz.

Lungen blass und bis auf einige am Rande der Lappen gelegene Stellen zusammengefallen. Das Herz zeigt unter seiner serösen Membran eine sehr grosse Anzahl kleiner Sugillationen und entbält in seinen Höhlen eine kleine Menge röthlichen Serums. Von Blutgerinnseln keine Spur. Im Herzbeutel und im Pleurssacke ebenfalls ein wenig rothgefärbtes Serum. Abdomen bedeutend aufgetrieben.

Der Magen enthält ein Gemisch von gerennener Milch und schwarzem Blute. Seine Schleimhaut, von weissgrauer Farbe, ist mit braunen Punkten (kleine Blutextravasate) besät und bedeutend erweicht.

Sehr starke Spannung der Därme durch Gas, Darmwände dunn und anämisch. Mils fast um das Doppelte vergrösgert, aber ven normaler Konsistenz.

Dünne, weiche, nicht adhärente Pseudomembranen bedecken die Milz und die konvexe Fläche der Leber. Im kleinen Becken ungefähr ein Löffel voll einer röthlichen serösen Flüssigkeit. Nieren anämisch.

Die Leber ist sehr voluminös, überragt 3 Querfinger breit den unteren Rand der falschen Rippen und nimmt die Regio epigastrica sowie einen guten Theil des linken Hypochondriums ein. In ihrer ganzen Ausdehnung zeigt sie eine gelbe Färbung und eine solche Härte, dass der Finger nur sehr schwer in sie eindringt. Drückt man ein vom scharfen Rande entnemmenes Stück des Organes zwischen 2 Fingern, so zerreisst es nicht, sendern

entschlüpst wie der Kern aus der Kirsche. Schneidet man die Leber ein, so zeigt die Schnittsläche dieselbe homegene gelbe Färbung der Obersläche. Bei ausmerksamer Beobachtung entdeckt man eine Menge kleiner Sternchen, welche aus einer variabelen Anzahl sehr seiner, einsacher oder verweigter grauer Streischen zusammengesetzt sind und von einem grauen Zentralpunkte ausstrahlen, welcher der Durchschnitt eines kleinen dünnen Gesässzweiges zu sein acheint.

Bei der mikroskopischen Beobachtung sieht man bei einer 300 fachen Vergrösserung ausser den gewöhnlichen Elementen der Lebersubstanz Zellen, welche die plastischen Ergüsse charakterisiren. Prof. Robin hat die Existenz jener fibrös-plastischen Elemente konstatirt, welche die Enden der Gallen- und Blutgefässe komprimiren und diese letzteren zum grossen Theile undurckgüngig machen.

Endlich sei noch bemerkt, dass bei der Kompression der Leber eine grosse Quantität seröser Flüssigkeit aus der Schnittfläche hervorquoll, und dass die in der Gallenblase enthaltene Galle blassgelb war.

Darf man aus der aben erzählten Beebachtung schliessen, dass die Syphilis dieser Leberaffektion vellkommen fremd war und dass letztere als eine rein idiopathische Krankheit zu betrachten ist? Verf. glaubt es nicht. Denn obschon das Kind keine gerade in die Augen springenden Symptome der Syphilis zeigte, so muss man doch bedenken, dass, da die Aufmerksamkeit nicht auf diesen Punkt gerichtet war, die Untersuchung der Körperoberfläche zu ungenau und leicht vorgenommen wurde, als dass man nicht hätte Spuren früherer Eruptionen übersehen können.

Uebrigens dürften zur Erklärung dieses scheinbaren Widerspruches zwischen dem Fehlen der äusseren Merkmale und der Existenz einer inneren syphilitischen Affektion noch zwei Hypothesen Beachtung verdienen. Die erste bestände darin, zu sagen, dass das Kind das 2. Stadium der Krankheit während des Intrauterinaliebens bereits durchgemacht, und dass bei seiner Geburt die tieferen Veränderungen ihren Anfang genommen. Die Ansicht des Prof. P. Dubois über die syphilitische Natur des Pemphigus neonatorum, welche jetzt von einer grossen Zahl von Aerztem anerkannt ist, ebensowohl wie Depaul's Meinung über die angeborene Pneumonie und die Eiteransammlungen in der Thymus-

drüse bei Kindern venerischer Eltern, berechtigen vollständig zu der genannten Hypothese.

Allein seit einiger Zeit ist Ricord auf dem Wege, durch eine neue Reihe von Thatsachen zu beweisen, dass Individuen mit wirklich tertiärer Syphilis diese direkt zu übertragen im Stande sind. Hierauf gestätzt, könnte man annehmen, dass in unserem Falle, wenn Vater und Mutter tertiär syphilitisch gewesen, die Syphilis beim Kinde die Sekundärzufälle gleichsam übersprungen hat, um die parenchymatösen Organe zu befallen.

Es ist bekannt, dass sich während der zwei ersten Lebensmonate die ersten Zufälle der Hautsyphilis manifestiren; zuweilen zeigen sie sich schon in der 2. Woche, oft während der dritten oder vierten, seltener im 2. Monate. In unserem Falle erfolgte der Tod am 35. Tage nach der Geburt. Nach diesen Betrachtungen nimmt Verf. nicht Anstand, jene fibrös-plastische Induration der Leber syphilitischen Ursachen zuzuschreiben.

Beiläufig sei noch bemerkt, dass 4 der 5 dieser Abhandlung zum Grunde liegenden Beobachtungen Individuen weiblichen Geschlechtes betreffen.

Lange Zeit hindurch war man der Meinung, dass die fibrösplastische Infiltration der Leber sich während des Fötallebens nicht entwickeln könne, und dass sie die traurige Mitgabe der ersten Monate des Extrauterinallebens sei. De sruelles, dirigirender Arzt am Maison d'accouchements, der aich vorzugsweise mit den Krankheiten des Fötus beschäftigt, widerlegt auf's Eklatanteste diese Meinung, indem er in der Société anatomique die Leber eines Neugeborenen vorzeigte, welche in der oben angegebenen Weise krankhaft affizirt war. Einen zweiten ähnlichen Fall hat De sruelles im September 1851 beobachtet.

Nach allem Gesagten muss die fibrös-plastische Induration der Leber als ein Zufall der tertiären Syphilis angesehen werden.

Das gleichzeitige Bestehen von Haupteruptionen, die zu den Sekundärsymptomen gezählt werden, kann diese Behauptung nicht umstossen. In solchen Fällen muss man sagen, dass die Krankheit in ein Stadium getreten ist, wo die Zufälle der tertiären Periode schon erscheinen, während die der sekundären noch vorhanden sind.

Dessenungeachtet ist Verf. bei diesen Kindern niemals einer anderen Form der tertiären Syphilis begegnet. Der Zufall wollte.

dass niemals die syphilitische Affektion der Nase zur Beobachtung kam. Da man in diesem letzteren Umstande einen Grund finden könnte, die Existenz der verschiedenen Perioden in der Entwickelung der syphilitischen Diathese bei den Kindern zu bezweifeln, so bemerkt Verf., dass durch jenen Zufall der Regel durchaus kein Abbruch geschieht.

Eben so wenig wurden Geschwülste der Knochen und der Hoden, die beim Erwachsenen so häufig vorkommen, bei den syphilitischen Kindern wabrgenommen.

ì

Ŗ

ŧ.

ģ

1

Ġ

ġ

1

ľ

119

٤

7

1

Œ,

ŀ

ø

ŕ

Die Frage, weshalb gerade die Leber im ersten Kindesalter der Sitz der Syphilis ist, erklärt Verf. aus der grossen Aktivität, in welcher sich dieses Organ nach der Geburt befindet. Jene Exaltation, herbeigeführt durch das Mitspielen des Respirations-apparates, welchem die Leber (nach Dr. Cl. Bernard) die wichtigsten Stoffe liesert, ist, so zu sagen, der erste Grad der Phlogose, und disponirt das betreffende Organ zu eigentlichen Entzündungen.

Symptome.

Ein vollständiges symptomatologisches Bild der syphilitischen Leberkrankheit der Kinder zu entwersen, ist nach den bisherigen Kenntnissen von dieser Affektion nicht möglich. Im Allgemeinen gibt sich der Krankheitsprozess uns nur durch Peritonitissymptome zu erkennen.

Die Kinder fangen an zu stöhnen, machen hestige Bewegungen mit den unteren Extremitäten und (nach einer Bemerkung Trousse au's) weinen, ohne Thränen zu vergiessen. Dazu gesellt sich Erbrechen, Diarrhoe oder Obstructio alvi; der Leib wird ausgetrieben; der geringste Druck auf denselben verursacht hestiges Schreien und Bewegungen der Glieder; der Puls wird kleiner und schneller; die Haut behält noch einige Zeit hindurch eine mittlere Temperatur. Indessen bald daraus verändern sich die Gesichtszüge bedeutend, die Augen sinken tieser in ihre Höhlen, und umgeben sich mit einem bläulichen Ringe; die Erschöpfung nimmt immer mehr zu, die Glieder werden kalt und der Tod erfolgt.

Diese Zufälle gehen dem tödtlichen Ausgange kaum 2-4 Tege voran, erscheinen auch nicht immer in einem so vollständigen Komplexe, wie er eben beschrieben worden. Gewöhnlich prädexix. 1852. minirt das Erbrechen und wird von Verstopfung begleitet, aber selbst diese Erscheinungen sehlen zuweilen.

So lange die plastische Infiltration nicht sehr weit vergeschritten ist, geht die Gallensekretion noch vor sich und die regelmässigen Funktionen werden überhaupt nicht beeinträchtigt. Anders stellt sich die Sache, wenn das Organ fast in seiner Totalität ergriffen ist; dann nämlich treten jene furchtbaren, oben erwähnten Zufälle ein, und lassen die Diagnose nicht mehr zweifelhaft.

Portal wollte den Ikterus als einen der Hauptcharaktere der in Rede stehenden Krankheit, die er bei syphilitischen Säuglinges beobachtet hatte, gelten lassen. "Gleichzeitig", sagt er, "nehmen die Haut des Kindes, die Augenlider, die Skleretika eine gelbliche, suweilen grünliche Färbung an.. Auch die Thränenkarunkeln erscheinen gelbgrün." Verf. sieht sich zu der Erklärung veranlasst, dass er dergleichen bei der plastischen Induration der Leber im Kindesalter niemals gesehen hat.

Das Fehlen der ikterischen Farbe, selbat in den Fällen, we die Induration allgemein geworden, und einen hohen Intensitätsgrad erreicht hat, ist ein sehr auffallendes und für die Physiologen beachtenswerthes Moment. Es beweist unwiderleglich und klar, dass das Blut ursprünglich die Elemente der Galle nicht enthält; denn da die Leber sich dann ganz und gar in einer Art fibrös-plastischer Apoplexie befindet, d. h. in ihrer Tetalität für Blut undurchgängig ist, so kann man unmöglich annehmen, dass diese Drüse aus der Blutsfüssigkeit die ganze Galle abscheide, welche im Blute enthalten sein soll. Unter diesen Umständen müsste daher nothwendigerweise Ikterus entstehen.

Denjenigen, welche behaupten, der Krankheitsprozess schreite zu langsam vor, und so sei es sehr wahrscheinlich, dass die Elimination der Galle durch die Nieren erfolge, antwortet der Verf., dass, wenn die Krankheit auch still und unmerkbar auftritt, sie doch eine plötzliche Zunahme erfahren muss, welche im Verhältnisse mit ihren letzten Symptomen steht, und dass sie alsdann in die Bedingungen einer akuten Affektion tritt. Andererseits würde man sich mit Unrecht auf die Schnelligkeit des pathologischen Vorganges berufen, "die so groß sei, dass der Galle micht Zeit gelassen würde, die Gewebe zu färben. Denn dieselben Sympteme der Peritonitis, welche die rasche Entwickelung der Krankheit ankündigen, existiren wenigstens 2-3 Tage vor dem

Tode, wihrend man unter enderen Verhältnissen auweilen in weniger als einer Stunde nach dem Auftreten der die Erscheinung hervorrafenden Ursache den Ikterus hat auftreten sehen.

Die Leber ist daher das eigentliche Bildungsorgan und nicht das einfache Abscheidungs- oder Sekretionsorgan der Galle. Es ist nicht ihre Bestimmung, die Elemente der Galle aus dem Blute zu schöpfen und zu vereinigen; sie bildet vielmehr selbst diese Elemente, und aus ihnen wiederem die Galle. Wenn Ikterus habituelles Symptom von Leberaffektionen ist, so hängt das nicht etwa vom Mangel der Gallensekretion ab, sondern vielmehr von ihrer Reserption, von ihrem Uebergange in den Zickulationsapparat und ihrer Reserption durch die Nieren und die Haut.

Was den mehr oder weniger ausgesprechenen anämischen Zustand betrifft, welcher bei der Autopsie fast aller Kinderleichen sugleich mit einer bedeutenden Umänderung der physikalischen Kigenschaften des Blutes sich zeigte, so ist es wohl klar, dass die pathologische Veränderung eines für die Hämatese so wichtigen Organes wie die Leber, diesem Umstande nicht ganz fremd stehen kann, und Verf. nimmt nicht Anstand, jone Anämie als ein geradenu charakteristisches Merkmal der Krankheit au betrachten. Mehrere Beobachtungen haben ihm gezeigt, dass diese Veränderung des Blutes, wenn sie einen hohen Grad erreicht hat, Ursache der Hämatemese und anderer Hämorrhagieen werden kann.

Auch der Urin muss zum Objekte einer ausmerksamen Untersuchung gemacht werden, um möglicherweise Veränderungen in
ihm zu entdeckes, die denen analog sind, welche bei Erwachsenen
z. B. in der vorgeschrittenen Cirrhose wahrgenommen werden.
Vers. hat nur ein einziges Mal die Urinblase geöffnet und einen
dunkelen, slockenhaltigen Urin gefunden.

Fehlen die funktienellen Symptome gännlich, so muss die Hypertrophie der Leber als ein Zeichen angeschen werden, das auf die plastische Induration dieses Organes schliessen lässt. Verf. hat bei 2 Individuen, bei denen gastrische Störungen eine spezielle pathologische Veränderung der Leber vermuthen liessen, die Hypertrophie durch die Palpation erkannt. Die Bestätigung seiner Diagnese hat er jedoch nicht erlangen können, de beide Kinder ausserhalb des Hospitales starben. Portal schrieb diesem Symptome in Fällen von syphilitischer Affektion kleiner Kinder einen gewissen Werth zu, wie das aus folgenden Worten hervorgeht: "Nichts ist gewöhnlicher, als dass man eine harte, renitente

Anschweilung im Unterleibe, namentlich in der Lebergegend findet. Diese Drüse erscheint bei der Palpation um so grösser und unter den falschen Rippen hervorspringender, je jünger die Kinder sind. Im Normalzustande überragt sie schon die Rippen zwei Querfinger breit, und ist sie angeschwollen, so kommt es vor, dass sie bis zum Nabel reicht, die ganze Regio epigastrica einnimmt und sich bis zur Regio iliaca dextra erstreckt.

Derselbe Arzt will auch nicht selten in solchen Fällen Infitration der unteren Extremitäten, Ascites und Hydrothorax haben hinzutreten sehen. Verf. hat das Oedem der Beine und eines Theiles des Rumpfes nur einmal beobachtet, und glaubt nicht, dass man dasselbe als unbedingt charakteristisches Merkmal geltes lassen darf. Er theilt folgenden betreffenden Fall mit:

Syphiliden; Diarrhoe; Anasarca; Tod. Fibrös-plastische Veränderung der Leber etc.

Marie-Jeanne Pouxbert, 5 Wochen alt, wird am 11. Oktober 1847 in Trousseau's Klinik aufgenommen. Bei der Aufnahme ist allgemeine Prostration der Kräfte und Kälte der Extremitäten vorhanden. Puls sehr frequent und fadenförmig. Dennoch ist die Abmagerung nicht sehr bedeutend, und obgleich die ganze Körperoberstäche unverkennbare Spuren der konstitutionellen Syphilis darbietet, fehlt doch die eigenthümliche syphilitische Hautfärbung.

Im Gesichte bemerkt man Psoriasis und Ecthyma lenticulare. Bine sehr grosse Ecthymapustel sitzt auf der linken Nasenwangenfurche, eine andere auf der rechten Selte des Kinnes. Ueber und zwischen beiden Augenbrauen finden sich Gruppen kleiner weisser oder gelblicher, spitzer Erhabenheiten, welche unter der Epidermis eine dickliche, durchscheinende Masse enthalten. Die Haut um diese Stellen ist unverändert.

Unbedeutender Schnupsen. Biter oder Blut ist bieher niemels aus der Nase gestossen.

Rumpf und Glieder sind mit einer ähnlichen Eruption, wie die des Gesichtes bedeckt, nur dass die Psoriasisform vorherrscht.

Auf den Hinterbacken und vorzüglich in der Gegend des Afters bemerkt man knollige Indurationen der Haut und des Zellgewebes. And Indurationen hat sich die Haut gelöst, Indurationen hat sich die Haut gelöst.

Tutter der Gegend des Geschwüre von 6—8 Millimeter im Indurationen hat sich die Haut gelöst.

eine Uebergangsstuse vom sekundären sum tertiären Stedium. Die untere Oeffnung des Rectum ist der Sitz von Fissuren, welche den Grund der Schleimhautsalten einnehmen.

Die unteren Extremitäten sind angeschwollen, aber weder roth noch sehr heiss.

Aus der Anamnese geht hervor, dass der erste Ausschlag am After und im Gesichte 14 Tage nach der Geburt sich zeigte. Ver 8 Tagen erfolgte eine neue Eruption von sehr zahlreichen rothen Flecken, die zum grossen Theile wieder verschwanden, theilweise aber zu wirklicher Psoriasis sich umbildeten.

Seit 4 Tagen besteht eine sehr starke, mit Fieber verbundene Diarrhoe.

Hereditäre Ursachen können nicht ermittelt werden.

Gleich an dem Tage nach der Aufnahme, 3 Uhr Nachmittage, atirbt das Kind.

Autopsie 21 Stunden nach dem Tode.

Gehirn normal. Die Nasenschleimhaut ist röther, gefässreicher und dicker als gewöhnlich; von Ulzerationen keine Spur-Ebensowenig sind die Nasenknochen und Nasenknorpel verändert. In den Nasengängen körniger Schleim. Die Schleimhaut der Tuba Eustachii nimmt Theil an der Entzündung der Schneider'schen Haut und enthält einen Tropfen eiterigen Schleimes. Pharynx und Mundhöhle sind nicht entzündet.

Lungen weich, grauroth gefärbt, ohne ödematöse Infiltration; gegen ihren hinteren Rand hin zeigen sie einen rothbraunen Streifen. Aus den an diesen Stellen geführten Einschnitten quilkt beim Drucke viel dunkles, flüssiges Blut hervor.

Das Herz enthält Blut von Geléekonsistenz und eine kleine Menge Serum.

Nieren und Magen wurden nicht untersucht.

Die Schleimhaut des Dünndarmes zeigt hie und da feine arterielle Verzweigungen. Keine Erweichung. Die Peyer'schen Plaques sind bedeutend angeschwollen; einige sind lebhaft reth, andere grau gefärbt.

Im Dickdarme ist Nichts zu bemerken.

Die Milz ist viel umfangreicher, als im Normalzustande; sehr weich. Farbe normal. Sehr dünne Pseudomembranen bedecken ihren serösen Ueberzug, sowie die konvexe Fläche der Leber.

Die Leber selbst ist hypertrophisch und zeigt alle eben näher henen Charaktere der syphilitischen Affektion.

Das Oedem der unteren Extremitäten und eines Theiles des Rumpfes scheint nicht direkt an die Leberaficktion gebunden zu sein, wenigstens lässt sich dasselbe nicht durch ein Händerniss in der Zirkulation erklären, wie das bei der Cirehose im Stadium der Atrophie vorkommt. Denn wenn es von einem Zirkulationshinderniese der Vena portae abhinge, so müsste gleichzeitig ein bedeutender Erguss in der Bauchhöhle vorhanden sein, der in unserem Falle nicht existirt. Uebrigens müsste man jeme seräst Infiltration der unteren Extremitäten überall finden, wo eine allgemeine und bedeutende Induration der Leber besteht. In zwei anderen den erzählten ganz ähnlichen Fällen sehlte das Oedem indessen ganz und gar.

Die Wassersucht bei der in Rede stehenden Beobachtung ist daher wohl vielmehr mit der Beschaffenheit des Blutes und den erschöpfenden Diarrhoeen des Kindes in Beziehung zu beimgen.

Indessen dürsten tretz der hier geführten Raisonnements alle Zweisel über diesen Punkt nech nicht als vollständig geheben zu betrachten sein. Wie, könnte man noch immer fragen, lässt sich jene Richtexistenz eines Ergusses in die Bauchhöhle mit den eben mitgetheilten Resultaten der Injektion und mit der vollständigen Undurchgüngigkeit des Pfortaderkapillarsystemes in Zusammenhang bringen? Wie kommt es, dass in den Fällen, wo auch das leichtsfüssigste Fluidum in die letzten Gesässenden des indurirten Gewebes durchaus nicht eindringt, das mechanische Hinderniss der Blutzirkulation nicht gress genug ist, um Ensudation in die Bauchhöhle zu bewirken?

Eine unerwartete Entdeckung eines unserer ersten Physiclogen: Cl. Bernard's, gibt den Schlüssel zur Lösung dieses Widerspruches. Bernard hat nämlich die Existenz einer Gefäseverbindung zwischen der Vena portae und der Vena cava inferior nachgewiesen *).

Diagnostik.

Aus allem Gesagten geht hervor, dass eine gute und genaue Diagnostik der Krankheit bis jetzt noch nicht zu geben möglich

^{*)} Diese Gefässe erinnern an den sogenannten "venosen Kanal" beim Fötus, dusch wolchen die Kommunikation zwischen der Vena cava inferior und der Vena umbilicalis auterhalten wird.

ist. Se viel lässt sich indessen sagen, dass, wenn wir bei einem jungen, syphilitisch infizirten Kinde bedeutende Störungen in den Digestiensfunktionen mit deutlich ausgesprochener allgemeiner Anämie, Vergrösserung des Velumens und Veränderung der Konsistenz der Leber finden, wir Grund haben, die plastische Infiltration dieses Organes zu präsumiren. Gesellen sich zu diesen Erscheinungen noch die Symptome der Peritonitis, so ist jeder Zweisel über die Diagnose geheben.

Verf. glaubt (und Cullerier schliesst sich dieser Meinung am), dass die von Dr. Simpson in Edinburg erzählten Fälle von Peritonitis simplex der Kinder alle mit einer Alteration der Leber in Verbindung gestanden haben. Denn nichts ist im kindlichen Alter seltener, als eine ganz reine, von Komplikationen freie Peritonitis. Sie ist fast immer mit Phlebitis der Nabelvone oder Syphilis verbunden und zeigt im letzteren Falle wohl ohne Ausnahme Leberaffektionen ...).

Beitrag zur Behandlung des Wasserbruches bei Kindern. Nach Beobachtungen in dem chirurgischaugenärztlichen Poliklinicum des Herrn Geheim-Rath Angelstein, von dessen Assistenz-Arzte Dr. J. Schwartz in Berlin.

Die Hydrocele congenita gehört zu den im kindlichen Lebensalter häufig vorkommenden chirurgischen Krankheitsformen. So kamen im Monate Juli d. J. allein fünf Fälle in dem Poliklinicum des Herrn Geheim-Rath Angelstein zur Behandlung. Das Leiden differirt bekanntlich, je nachdem der ganze Scheidenhautkanal offen und mit Wasser gefüllt ist, oder die oberhalb oder unterhalb des Testikels belegene Parthie der Tunica vaginalis verwachsen und demnach das Wasser nur im unteren oder obereneffenen Theile des Kanales angesammelt ist, oder aber bei Verwachsung ober- und unterhalb des Hodens an einer beschränkten Stelle eine blasenartige Höhle erfüllt. Die sämmtlichen fünf be-

^{&#}x27;) Aus der Gaz. médic. de l'aris.

obachteten Wasserbrüche gehörten sur ersterwähnten Art, nur einmal fand aber noch Kommunikation mit der Bauchhöhle statt.

Von den sahlreichen, bei Erwachsenen zur Heilung der Hydrocele in Anwendung gebrachten Mitteln und chirurgischen Verfahrungsweisen sind nur einzelne für die Hydrocele des kindlichen Lebensalters in Gebrauch gesetzt, andere — und mit Recht — als zu energische und gefährliche Eingriffe in den kindlichen Organismus vermieden worden. Aber leider! reicht jene sogleich zu erwähnende Therapie für gar viele Fälle des Wasserbruches bei Kindern nicht aus, und ich glaube mir daher den Dank meiner Kollegen zu verdienen, indem ich ein Paar eigenthümlich modifizirte Operationsweisen der kindlichen Hydrocels beschreibe, welche ich wiederholt mit dem günstigsten Erfolge von der kunsterfahrenen Hand des Herrn Geh.-Rath Angelstein habe ausführen gesehen und welche mir in ihrer Einfachheit, Sicherheit und Gefahrlosigkeit ganz den Stempel des praktisch Brauchbaren an sich zu tragen scheinen.

Zur Therapie des Wasserbruches bei Kindern werden benutat:

- 1) Aeussere, auf die Scrotalhaut applizirte Mittel: aromatische Kräutersäckehen, Fomente mit erregenden, reizenden, zusammenziehenden Flüssigkeiten, dergleichen Waschungen und Bäder, Einreibungen mit zertheilenden Salben, Ueberlegen sogenannter resolvirender Pflaster, endlich Räucherungen mit exzitirenden Substanzen. Bisweilen gelingt die Resorption der Hydrocele durch diese Mittel, bisweilen sind sie sämmtlich unwirksam. Einzelne von ihnen, z. B. die so häufig angewandte Auflösung von Salmiak in Squillaessig und die Jodsalbe rufen zudem leicht Exkoriationen des Hodensackes hervor, und einfache Ueberschläge von Aqua plumbica zeigten sich im Poliklinikum ohne diesen Uebelstand wirksam.
- 2) Bei freier Kommunikation des Wasserbruches mit der Bauchhöhle empfahl Guersant d. S. nach vorläufiger Zurückdrängung des Wassers in die Bauchhöhle, ein Bruchband mit breiter Pelotte anzulegen, um durch ihn die gewünschte Verschliessung der Leistenöffnung zu erwirken. Dies Verfahren scheint langweilig und unsicher.
- 3) Die Akupunktur, wodurch die Hydrocele in ein Oedema scroti umgewandelt wird, führt selten zum Ziele. Vergl. zwei Fälle von Pitha, Prager Vierteljahrsschrift VII. 35.
 - 4) Die Punktion mittelst eines Troikarts ist bekanntlich

. .

11

:

::

~

. ج

. .

•

ırı :

In:

...

٠,

, ŧ

5

1

das palliative Verfahren par excellence. Sie ist auch im kindlichen Alter anwendbar, hat aber freilich die Nachtheile, dass der traumatische Reiz des Einstiches meist nicht genügt, um eine Verwachsung der Tunica vaginalis herbeizuführen, und dass wiederholte Punktionen zu einer hypertrophischen Verdickung der Scheidenhaut Anlass geben. - In gegenwärtigem Augenblicke ateht uns jedoch im Poliklinikum ein sechs Wochen alter Säugling zur Beobachtung, bei welchem in Folge der einfachen Punktion eine so bedeutende Reaction entstanden ist, dass nicht nur die Verwachsung der Tunica vaginalis erfolgte, sondern sogar die Stichöffnung sphacelös wurde. Der Verlauf der Nachbehandlung ist übrigene dessenungeachtet ein vollkommen günstiger. Geh.-Rath Angelstein bemerkte hiebei, dass dies der zweite Pall in seiner weiten Erfahrung wäre, wo auf die Punktion eine heftigere Reaktion erwachte; der erste sei ebenfalls bei einem Kinde unter asht Wochen vorgekommen; jenseits dieses Termines habe er niemals diese Beobachtung gemacht. --

Die beim Wasserbruche der Erwachsenen so häufig mit Vortheil benutzten Injektionen von reinem eder verdünntem Rothwein, oder von Jodaussösung nach vorausgeschickter Punktion haben sich in der Therapie der kindlichen Hydrocele wegen der Gefahr des Eindringens der Flüssigkeit in die Bauchhöhle und konsekutiver Peritonitis, trotz Velpeau's Rath, den Leistenkanal bei der Injektion zu komprimiren, nicht das Bürgerrecht erwerben können. - Das Astzmittel ist auch bei Erwachsenen verlassen. - Das Haarseil in der gebräuchlichen Weise mittelst eines Leinwandstreifens oder eines Dochtes oder der Kanüle von Baudens - die von Jobert empfohlene, aber so leicht Blutinfiltration und starke Eiterung veranlassende aubkutane Diszision der Scheidenhaut - die Inzision durch einen Längaschnitt mit nachfolgendem Einlegen von Charpie - die Exzision der Scheidenhaut z. B. nach der von Vidal angegebenen Methode mit einem Kreuzschnitte und Abtragung der vier entstehenden Lappen - alle diese bei Erwachsenen anwendbaren und (wie die Inzision und Exsision) auch empfehlungswerthen Operationsmethoden stellen für das kindliche Alter so bedeutende Verwundungen dar und geben zu so gefährlichen, und in gar keinem Verhältnisse zu den Beschwerden der Hydrocele stehenden Reaktionserscheinungen Anlass, dass der vorsichtige Wundarat sich scheuen wird, zu ihnen seine Zuflucht zu nehmen und des Uebel lieber der vis medicatrix naturae und sich selbst überlässt.

In denjenigen Fällen nun, wo es nicht gelingt, die Reserption der Hydrocele bei Kindern durch äusserlich angewandte Mittel, oder die alleinige Punktion zu erzielen, übt Herr Geheimrath Angelstein ein eigenthumliches Verfahren aus. Es ist dieses die Durchziehung eines Fadens durch das Scrotum. Der Hode wird so viel wie möglich isolirt, hierans eine gewöhnliche, etwas grosse, gekrummte Hestnadel mit einem, eder zwei gewöhnlichen Hestsaden, mehr nach der unteren Hälfte des Hodensackes hin, etwas von innen und oben nach aussen und unten durch die Höhle der Scheidenhaut so durchgeführt, dass der Raum zwischen Ein- und Ausstichspunkt gegen 1-11/2 Zell beträgt, dann der Faden nachgezogen, von der Nadel besreit und die beiden Enden zu einer frei herabhängenden Knotenschleise vereinigt. Hat man eine stärkere Heftnadel gewählt, se entleert sich jetzt auch das Wasser durch Aussickern aus den Stichöffnungen, was man durch gelindes Drücken befördern kann. Anderen Falles, lässt man auf diesen ersten Akt der kleinen, subtilen Operation die Punktion der Schoidenhaut mittelst eines Troikarts zur Entleerung der Flüsigkeit als zweiten Akt folgen .---So klein aber dieser gesammte operative Eingriff erscheinen mag, so Unrecht thate der Wunderzt, welcher ihn unterschätzen und die bei den kleinen Operirten eintretenden Reaktionserscheinungen nicht sorgeam abwarten wollte. Meist schon nach zwei bis drei Stunden nämlich tritt entzündliche Anschwellung des Serotum ein, die mit Schmerz und fieberhafter Aufregung des Kindes verbunden ist. Sowie sich diese Symptome steigern, die Röthe der bedenkenden Skrotelhaut mehr dunkel wird, ist es Zeit, den Faden zu entfernen. Dieses wird bisweilen schon nach drei bis vier, meist nach zehn bis zwölf, nur bei indolonten Individuen erst nach vier und swanzig Stunden geschehen. Hatte man, in Erwartung einer geringen Reaktion, swei Faden benutzt, so muss man den einen oft schon früher ausziehen. Sind Fieber und Schmerz heftig. so macht man nach Extraktion des Fadens kalte Fomente über den Hodensack und gibt ein Abführmittel. Doch schon nach weiteren vier und zwanzig Stunden sind die entzündlichen Brecheinungen mässig and in drei bis fünf Tagen ist der ganze Prozess, welcher mit Verwachsung der Scheidenhaut endigt, bei dem Gebrauche von Ueberschlägen mit Aqua plumbica, Rahe, Diät und Sorge für täglichen Stuhlgang abgelaufen.

•

5

٠:

ŗ.

1

В

; ;

3

ij

ļ.

ı

ŧ.

Das beschriebene Verfahren kann, mit der vollen Aussicht auf gunstigen Briolg, bei Kindern selbst in den ersten Lebensmonaten ausgeführt werden; wo aber schon mehrere Punktionen fruchtlos gemacht worden sind, man demnach hypertrophische Verdickung der Tunica vaginalis voraussetzen kann und bei etwas vorgeschrittenem Lebensalter (vom vierten, fünsten Jahre ab) zieht Herr Geh.-Rath Angelstein noch eine andere Operationsmethode in Gebrauch: die Exzision eines kleinen Stückes aus der Tunica vaginalis. Die Idee dieser Operation sührt von dem Engländer Kinder Wood her, auch von Ammon hat dieselbe benutzt, die uns hier beschäftigende Ausführung ist aber nichts desto weniger eine originelle. Es wird mit Erheben einer kleinen Falte wieder mehr in der unteren Hälfte des Scrotum zuerst die aussere Haut mit einem kleinen, geballten Messer getrennt. Die Länge des Schnittes beträgt ungefähr 1/2 bis 3/4 Zoll. Ks präsentist sich hierauf die Tunica vaginalis entweder schon spontan in der Wunde oder zeigt sich doch bei einem mässigen Drucke auf die Basis des Wasserbruches deutlich. Der Operateur fæst nun mit einer gewöhnlichen Pinzette ein kleines Stück der Tunica vaginalis, erhebt es zu einem kleinen Hügel (ähnlich wie bei Eröffnung der Scheide einer zu unterbindenden Arterie) und schneidet diesen mit einer Cooper'schen Scheere ab. Je kleiner die exzidirte Stelle, um so geringer ist die spätere Reaktion, nur mass jedenfalls ein Stück exzidirt, nicht blos die Scheidenhaut insidist worden. Man beendigt die Operation, indem man die Wunde der ausseren Haut, ohne dabei die Scheidenhaut mitsufassen, mit einem oder zwei Stichen der Knopfnaht vereinigt. Zweckmässig ist es, während der Operation, um der Subtilität der einzelnen Bewegungen willen, den kleinen Kranken zu chlerefermiren.

Die auf diese Verwundung folgende Reaktion ist allerdings bedeutender, als nach dem Durchziehen des Fadens. Das Scretum schwillt stark an, die Haut des mäunlichen Gliedes wird ödemetös, die Entzündungsgeschwulst breitet sich auch auf die nichste Umgebung aus, ja es kommt wohl gar zur Bildung eines kleinen Abszesses, entweder in der Gegend der Schenkelfalte, oder der Operationswunde selbst. Das Fieber ist dabei anfangs lebhaft, aber eigentlich peritonitische Symptome sind dech selten. Im Beginne kalte, später Bleiwasser-, endlich Breiumschläge über das Scrotum und die Regio hypogastrica, Abführungen, hleine Dosen Hydrargyrum chloratum mite, Einreibungen von Ungt. Hydrargyri in die Oberschenkel und die Unterbauchgegend, oder Bedecken der letzteren mit einem Lappen, worauf eine grössere Menge der Salbe aufgestrichen ist, Eröffnung etwaiger Abszesse, sobald die Fluktuation deutlich ist, ruhige Rückenlage auf einer Matratze und sparsame Diät, das sind die Mittel, wedurch man die Reaktionserscheinungen zum Ende führt und in 10—12 Tagen Heilung erzielt. Ausnahmsweise ergreift die Entzündung auch den Hoden selbst, und es bleibt noch längere Zeit eine gutartige Induration zurück, welche aber Kataplasmen und Oeleinreibungen weicht.

Beiträge zur Pädiatrik, von Dr. C. A. Tott, prakt. Arzte zu Ribnitz bei Rostock, korresp. Mitgliede des badischen Vereins zur Beförderung der Staatsarzneikunde.

Cerebralo torrhoe (Cerebralabazess, Encephalopyosis). Von dieser Art Abszesse habe ich bei Kindern mehrere Fälle, jedoch nur bei Typhuskranken gehabt, wo die Eiterentleerung durch's Ohr kritisch auftrat, indem die hestigsten Delirien sich gewöhnlich legten und völliges Bewusstsein eintrat, sobald Eiter im äusseren Gehörgange bemerkt wurde. Wären der Eiterentleerung nicht Zufälle, wie Heiserkeit, Verlust der Haupthaare, Aphthen, Diarrhoe, schmelzende Schweisse, Respiratio intermittens, Ischurie u. s. w., vorhergegangen, wie ich sie oft bei Typhus der Kinder beobachtet habe, so hätte man leicht in Versuchung kommen können, die der Eiterentleerung vorhergehende Gehirnaffektion (starke Delirien, oft alternirend mit Sopor, bei heftigem Kopfschmerze), wie das Pieber und Erbrechen für Folge des in der Bildung begriffenen Hirnabszesses zu halten, und das um so eher, als mit der Eiterbildung alle Symptome eines affizirten Gehirnes schwanden, was freilich nicht ganz mit den von Allgemeinleiden zeugenden morbösen Affektionen hier der Fall war. Bei einigen Individuen habe ich solche Ohrstüsse chronisch werden und Taubheit auf der kranken Seite darauf folgen sehen. Dass aber solche Cerebralabszesse auch ohne Typhus in Folge akuter oder

t

5

Ì

chronischer Encephalitis erfolgen können, ist bekannt. Bei Erwachsenen sah man ebenfalls Fälle letzter Art, worüber man Bonnet's sepulchretum s. anatomia practica ex cadaveribus merbe donatis. C. I. Sect. 19. Ob. 1, Martin im Journal de Médecine T. 42. p. 448, Abercrombie, über die Krankheiten des Gehirnes. deutsch von Blois. Bonn 1821 p. 56 u. ff. nachschen kann. Fälle von Encephalopyosis bei Kindern von 7 und 9 Jahren hat auch Most in Rostock beobachtet, und sind in dessen Encyklop. d. med.-chir. Praxis 1. Aufl. Supplement-Band p. 15 zu finden. Den eklatenteeten Fall von Encephalopyosis critica hatte ich aber bei einem Sohne von mir, damals vier Jahre alt, jetzt im 26. Jahre gesund und blühend, auch ohne Gehörsehler. Starkes Fieber, heftige Delirien, die manchmal mit Sopor abwechselten, Heiserkeit, Verlust der Haupthaare in der zweiten Woche der Krankheit, Schwämmehen im Munde, Entleerung aschfarbiger breiiger Exkremente (Mangel in den Darmkanal ergossener Galle anzeigend), schmelzende Schweisse, aussetzender Puls und Athem waren hier Krankheitssymptome, von denen die Kopfaffektion mit Eintritt der Eiterentleerung aus dem linken Ohre blitzesschnell schwand und völlige Besinnung wlederkehrte, die allgemeinen Zufälle jedoch bald passenden Mitteln wichen. Dass hier typhöser Zustand vorhanden war, liegt am Tage; denn wäre der Ohrabszess Folge eines ausschliesslichen entzündlichen Zustandes des Gehirnes gewesen, so wurde mit der Eiterentleerung zwar das Kopfleiden erloschen sein, nicht aber noch die übrigen Zufälle fortgedauert haben. Und so war es in allen Fällen von Enkephalopyose bei Kindern, die ich behandelte. - Beim Abscessus ischiadicus als Ausgang der Coxarthrocace öffnet sich der Eiterheerd gewöhnlich zwar an mehreren Stellen, doch haben, wie ich stets fand, alle diese Kommunikation mit einander; bei einem achtjährigen Mädchen beobachtete ich indessen fünf Abzessmündungen, deren, wie die Sonde lehrte, jede für sich bestand. Ich dilatirte, und Knochenfragmente, die sich zeigten, entfernte ich, worauf Heilung, aber hinkender Gang folgte. -Den seltenen Fall, wo ein Psoasabszess sich nicht an der gewöhnlichen Stelle - in der Inguinalgegend, unter dem Ligamentum Poupartii, an der innereren Schenkelseite, am After, am Rückgrate (von mir bei einem einjährigen Kinde beobachtet) öffnete, sondern wo der Eiter das Zwerchsell durchbohrt hatte und in die rechte Lunge eingedrungen war, aus welcher er nun aus-

geworfen wurde, habe ich bei einem skrofulösen Knaben beobachtet. Dass hier nicht ursprüngliche Phthisis, wie man ohne Prifung der Anamnese hätte schliessen können, stattsand, ging aus den von mir ermittelten Symptomen der Proitis und den darauf unverkennbar gefelgten Zufällen des Ueberganges der Entsundung in Literung hervor. Brustzufälle waren gar nicht vorhergegangen, dagegen alle Zeichen der Psoitis, welche man für Rheumatismus gehelten hatte; und als der Eiter sich gebildet hatte, fehlte es auch nicht an Zufällen, welche das Stadium suppurationis gewöhnlich begleiten, als an Frösteln, klopfendem Schmerze in der Lumbargegend. Bei einem anderen Knaben öffnete sich ein Leberabszess nach aussen, und der Eiter floss beim Hustan wie ans einem Bierfasse. Beide Kinder starben, nachdem ich dem letzteren vor Oeffnung des Leberabszesses noch eine Menge Wasser mittelst des Arnicawurzeldekoktes, welches ich nie so brillant wie in diesem Falle habe wirken sehen, abgetrieben hatte. Bei sinem dritten Kinde, welches an Nierenkrankheit leiden sollte, öffaste ich einen Peoasabszess in der linken Lumbergegend unweit des Rückgrates. Le floss lange stinkende Jauche aus, der Ausfluss hörte jedoch nach Injektionen von Chinadekokt mit Tinctura myrrhae, wobei ich zugleich innerlich China und nährende Kost nehmen liess, allmählich auf, und das Kind genas, obgleich es auf Haut und Knochen abgezehrt war und bereits Febris heetica hatte. — Bei einem neunjährigen Knaben sollte ein Skrotalbruch vorhanden sein; ich nahm Abscessus scroti an, öffnete die Geschwulst und entleerte eine Menge Eiter, von der ich nicht begreifen kann, wie sie in dem kleinen Skrotum Platz gefunden habe. Hoden und Saamenstränge zeigten sich unverletzt. und das Kind genas ohne Felgen. Von einem Skrotalbruche, den ein anderer Arat vergeblich zu reponiren auchte, war die Hodensachgeschwulst ja leicht zu unterscheiden, indem der Bruch plotalich entsteht, sich, bei passender Manipulation, leicht repenicen lässt, auch immer zuerst in der Inguinalgegend zu fühlen ist (was der Arat gans übersehen zu haben scheint), sich eret später in's Skrotum senkt, der Abstess dagegen sich als schmerthafte, äusserlich geröthete, hart anzufühlende Geschwulst gleich anfangs im Skretum entwickelt, die Geschwulst unbeweglich, mit den Fingern oft (wie auch hier) als eine deutliche Verhärtung me umgehen ist, nicht plötslich, wie die Hernie, sondern allmählig entsteht. - Bei einem zweijährigen Kinde, welchem ich im

Monate Juni 1852 mit Erfolg die Schutzblattern vom Arme sines anderen bereits von mir vaccinirten Mädchens einimpste, beobachtete ich, ausser elf sehr schönen Blattern auf beiden Armen, deren noch zwei sehr grosse auf dem rechten Pektoralmuskel. Wie ist die Entwickelung dieser beiden, ihren regelmässigen Verlauf machenden Schutzblattern möglich? Schnitte oder Stiche sind nur an den Armen gemacht worden, keine zufällige Verletzung entstand, da das Kind sich ganz ruhig verhielt. Nur Lymphe, welche in einem der gemachten Stiche am Arme hängen blich, kann auf eine zufällig bestandene, von mir vielleicht nicht beachtete, oder später durch Kratzen entstandene Hautwunde auf die Brust übertragen worden sein, durch Kratzen von Seites des Kindes und Berührung demnächst einer Wunde auf dem Brustmuskel mit den mit Lymphe benetzten Fingern des Kindes im Schlafe. Eine blese Resorption von Blatternlymphe shue Hautwunde ist nicht möglich, weil je, um Blattern zu erzeugen, immer eine Hautwunde nöthig ist, kein bloses Aufstreichen von Lymphe auf die unversehrte Haut zur Produktion der Vacciae hinreichend ist. Mir ist ein Fall dieser Art noch nicht vorgekommen. Mögen Kollegen, die Achnliches sahen, es anders erklären; ich nehme die Belehrung dankbar an. - Ein einjähriges Kind war in Folge einer bereits 1/4 Jahr lang bestandenen Krankheit, die man, wie leider, so oft auf die Zahnentwickelung scheb, ganz abgezehrt, als ich angenommen wurde. Ich entdeckte mit unregelmässigem Typus eintretende Fieberanfälle (Frost, Hitze, Schweiss) sich jedesmal mit Erbrechen einstellend und mit Schleimpfeisen und Husten verbunden. Ich nahm Intermittene quotidiena cum type irregulari an, wobei die Lungenschleimhaut affizirt war. Chinium sulpharicum in decectum althaeae et senegae cum sulph. etib. arrantiaco, extr. hyoscyami et succe liquiritiae --- einer Mischung, von der ich bei den mit Lungenschleimhaut-Affektion der Kinder verbundenen Wechselfiebern so oft den grössten Nutsen gesehen habe - schwächte auch hier nicht blos die Fieberanfälle, sondern bewirkte, als eine zweite Dose des Mittels verbraucht war, sogar Apyrexie auf 2 Tage. Dennoch kehrte alles wieder, und ich gab daher Decoctum chinae mit chin. muriaticum, worauf die Wirkung der ersten Mischung folgte. Allein weder dieses Dekokt noch sine Salmiakmixtur in emulsio sem. papaveris, die so oft bei lenteszirenden Fiebern, in deren Klasse des Fieber des Kindes zugehören schien, mir die herrlichsten Dienste leistete, vermochten

das Fieber aus dem Felde zu schlagen. Jetzt zu der Ansicht übergehend, dass wohl eine Verschleimung im Darmkanale wie in der Brust vorfanden, das Fieber mithin ein Schleimfieber sei, gab ich Infusum sennae compositum, schon um die träge, oft in mohreren Tagen nicht erfolgende Darmexkretion zu bethätigen: es wurde viel Schleim per anum entleert. Nächstdem liess ich das Kind 14 Tage lang täglich dreimal gr. 1/4 Kalomel mit gr. V Pulv. jalapae nehmen, führte enorm viel Schleim ab, und liess am Schlusse Hienach verschwand das Fieber mit allem Uebrigen, und das Kind wurde ganz gesund. Vielleicht hat hier das Kalomel, welches übrigens bei vielen Kinderhrankheiten engezeigt ist, worin ich, auf Erfahrung gestützt, dieser Ansicht beistimme, auch eine passive Phlogose der Gedärme beseitigt, durch die ja auch v. Autenrieth eine Art Typhus lentus entstehen liess. Viele Symptome stimmten hier auch mit denen überein, die Dr. Rob. Pemperton (prakt. Abhandl. über verschiedene Krankheiten der Abdominaleingeweide. Aus dem Englischen. Gotha und Erfurt 1818 S. 91.) als Zeichen einer (sehr allgemein benannten) Febris infantum remittens anführt, und bei welcher er. um zuerst Absorption schleimiger Theile zu beseitigen, den Darmkanal lüftet, dann aber dem Magen und Darmkanale ihren Reiz wieder zu geben aucht durch Reizmittel mit oder ohne Opiam. Vielleicht ist aber auch hier die Schleimabsonderung durch Entzündung der mukösen Darmschleimmembran entstanden, die sich ebenfalls durch Lexantia und Kalemel beseitigen liesse, und Pemberton's Febris infantum remittens ist vielleicht weiter nichts, als Symptom einer Darmschleimhaut-Phlogose, wie sie auch Abererombie (Untersuchungen über die Krankheiten des Darmkanales. Aus dem Englischen von H. Wolff. Bonn 1822. pag. 115.) beschreibt, und vermuthet, dass diese Krankheit häufig unter der Form der Febris infantum remittens erscheint, als welche Abercrombie - und ich stimme ihm bei - mehrere blos symptomatische fieberhafte Affektionen bezeichnet glaubt. Was Pemberton so benennt, kann aber auch Typhus, Febris verminesa Schleimfieber sein; ja selbst Hydrokephalas tritt manchmal so auf. wie Pemberton seine Febris infantum remittens beschreibt. Schliesslich noch die Bemerkung, dass ich auch in deutlich erkennbaren Fällen von Darmschleimhaut-Phlogose, die sich oft ganz wie Abdominaltyphus bei Kindern gestaltete, Laxantia (Kalomel, trum sulphuricum), neben Einreibungen von Unguent. hydrarg. cinereum in's Abdomen, zuweilen nach vorangeschickten Blutegeln, heilkräftig gefunden und manches Kind dadurch hergestellt habe.

- 2) Bei Blennorrhoea oculorum neonatorum habe ich in zwei Fällen, wo die Augenlider sehr geschwollen, kugelförmig aufgetrieben waren, das obere Lid in eine Falte erhoben und in diese eine Inzision gemacht, wozu K. G. Neumann einst rieth, um so der eiterartigen, den Augapfel bedeckenden Masse einen Ausweg zu verschaffen. Bei sehr gesteigerter Vitalität liess ich Aqua Rosarum und Quittenschleim, suweilen Milch und Wasser zur Reipigung des Auges vom Schleime eintröpfeln, oder durch den Einschnitt injiziren; später, wenn die Entzündung nachgelassen hatte, und das Kind wieder die Augen öffnete, Plumbum aceticum in Aqua destill. gelöst, weiterhin mit Zincum sulphuricum und Opium versetzt, als Augenwasser anwenden, dabei täglich innerlich 1/4 bis 1/2 gr. Kalomel, später äusserlich Zinkvitriolauflösung allein, suletzt Sublimat in Solution adhibiren. Bei erweichenden Mitteln muss man sich nie zu lange aufhalten, weil dieselben immer mehr erschlaffen. Oft sind zuerst Blutegel nöthig. tröpfeln des Bleiwassers nützte oft schon, recht früh angewandt; es besänftigt, mindert die gesteigerte Vitalität der Augenhäute, bahnt den stärkeren Mitteln (Zink, Sublimat), die ich anfangs oft erst warm adhibirte, den Weg.
- 3) Blennorrhoea scrophulosa habe ich meistens auf Blepharitis glandulosa bei skrofulösen Kindern folgen sehen, und dabei Blutegel, Sublimatauflösung als Augenwasser, innerlich Plummer'sche Pulver, Aethiops antimonialis wirksam gefunden.
- 4) Ueber skrofulöse Lichtscheu habe ich im XVII. Bde. dieses geschätzten Journales gesprochen.
- 5) Bei surückbleibenden Obskurationen der Cornea wurden Sublimatsolution, Zinksalben, besonders aber einige Male Solutio Cadmii sulphurici su Heimitteln benützt, nebenbei Derivantia perpetua. In einigen Fällen beseitigten die Hornhautslecke Augensalben aus rothem Präzipitat, Zinkoxyd, Butter und Opium; vor Allem eine Mischung nach Kölpin in Stettin. (Butyr. ins. rec. 3 β , Cerae flavae gr. vij β , lignefactis et refrigeratis admisce Hydr. oxydati rubri, Zinci oxydati albi aa. gr. $^{1}/_{2}$, Tinct. opii simpl. gtt. iii.) —
- 6) Bandwürmer habe ich schon bei Kindern vorkommen sehen; Extractum Filicis maris spirituosum (aethereum), in Form der bekannten Peschier'schen Pillen, hinterher Infusum Sennae cum Magnesia XIX. 1852.

sulphuvica trieben die Schmarotzer, deren ich bei einem 11jährigen Mädchen zwei fand, bei Kindern zwischen 9 und 12 Jahren ab.

· 7) Vom Abgange eines Nierensteines bei einem elfjährigen Knaben hatte ich vor mehreren Jahren ein Beispiel. Der Knabe wurde plötzlich von Schmerz befallen, der sich von der rechten Nierengegend quer über den Schooss bis tief in den Unterleib erstreckte, dem Laufe der Ureteren folgte, kolikartig sich gestaltete, mit Drang zum Harnen sich paarte, und erst schwand, als das Kind uriniren konnte, was eine Stunde gedauert hatte. Man verlangte meine Hülfe; doch ehe ich, da ich 1/4 Meile von hier entfernt war, herbeieilen konnte, war alles abgemacht, ohne Arznei, bei blosem Kamillenthee. Der Vater des Knaben zeigte mir einen Nierenstein von der Grösse zweier Erbsen, braun von Farbe, der bei chemischer Untersuchung aus reiner Hernsäure und Schleimstoff bestand. Ueber Beschwerden in der Nierengegend, wie sie gewöhnlich der Bildung des Nierensteines vorhergehen, hatte der Knabe nie geklagt, erst Schmerz plützlich empfunden, wie oben beschrieben, als der Stein die Ureteren nach der Blase passirte. Um die gesteigerte Reinbarkeit zu mindern, liess ich nur eine Oelemulsion mit Extr. Hyoscyami nehmen, später, so oft ich danach geforscht habe, hat sich bei dem Knaben, den ich im Februar 1851 an einem bedenklichen Brustübel (Krippe) behandelte und heilte, nie wieder eine Spur von Schmerz in den Harnorganen, noch wieder ein Stein oder Harngries gezeigt, zum Zeichen, dass dieser abgegangene Stein isolirt bestand. Diathesis lithica war bei den Eltern picht zu finden. - Bei Cancer aquaticus infantum fand ich bald Bestreichen mit Acidum pyrolignosum nach Klaatsch, bald van Swieten's Mittel (Bestreichen mit Salzsäure), Acid. muriaticum 38 mit 3j Mel rosatum nach Mende, der mit dieser Mischung viele Kuren verrichtete, wirksam, selbst in einem Falle, wo bereits bedeutende Destruktion der Oberlippe stattfand. In einem Falle, bei einem kaum einjährigen Kinde, war Komplikation mit Syphilis (Hautausschlag, Hautgeschwäre mit chankrösem Charakter) vorhanden (bei der Mutterwaren so eben Halschanker geheilt worden); hier musste Kalomel neben dem änsseren Mittel (Acid. mur. mit Mel rosat.) gegeben werden. Bei einem anderen Kinde sah ich zugleich Skorbut am Zahnfleische, wogegen ich äusserlich Tinctura Myrrhae mit Tinct. Kino, Catechu und Spirit. Cochlearige mit Nutzen adhibirte; der Wasserkrehsschwand auf Holzsäure, äusserlich angewandt.

- 8) Bei einem vierjährigen Knaben entstand in Folge brandiger Varicellen Karies der äusseren Lamelle des Os bregmatis rechter Seite, von welchem sich ein Theil exfolirte und von mir entfernt wurde. Erst hierauf heilte die ulserirte Stelle, wie die übrigen Stellen am Körper, welche in Folge der Varicellen brandig geworden waren, auf Verband mit Unguent. basilic. cum Tinctura myrrhae. Bei Karies der Kinder, die meistentheils skrofulöser Natur ist, fand ich sonst die Phosphorsäure innerlich und äusserlich, diese letztere mit Infusum Sabinae et Calami heilkräftig. Wo, wie öfter, syphilitische Dyskrasie zu Grunde lag, nützte innerlich Kalomel und äusserlich die Phosphorsäure.
- 9) Bei einer epidemisch unter Kindern herrschenden Brechruhr, wo das durch Erbrechen wie per anum Entleerte grasgrün gefärbt war, hestige Leibschmerzen stattfanden, bewies sich am besten eine Mischung aus Aqua Foeniculi, Syrup. Cortic. aur. aa. xiβ, Lapid. Cancrorum jji, Tinctura Rhei aquosa 3jβ, theelöffelweise, dabei Einreibungen von Ungt. Althaeae, Oleum Hyoscyami et Lin. ammon. in den Unterleib. Die Schmerzen schwanden hiernach sehr bald, die Stühle wurden konsistent und der Abgang gelb gefärbt. Etwa zurückbleibende wässerige Diarrhoe hob Decoctum Colombo cum Conch. praepar. et Tinctura macidis; in einem hartnäckigen Falle regulirte nur erst Decoctum Ligni campechiani wieder die Sedes. In anderen Epidemieen von Brechruhr nützten Mandelölemulsion mit Extr. Hyoscyami, selbst mit Opium, welches letztere oft allein nur half, und das viel zu sehr überhaupt in der Kinderpraxis gefürchtet wird. Wie unenthehrlich dieses Mittel oft ist, wird man bei dem in Bd. XVII dieser Zeitschrift von mir erwähnten Falle von Arthrogryposis bei einem Knaben sehen, der, nachdem er kurz vorher in Rostock Cholera asiatica überstanden hatte, hier vom Typhus und darauffolgender Arthrogrypose (vielleicht Cholera larvata) befallen wurde.
- 10) Chorea St. Viti habe ich bei Kindern zu oft von Würmern ableiten sehen; in meiner Praxis sah ich diesen Plagegeist mehr gegen die Zeit der Pubertätsentwickelung vorkommen und bin da stets sehr passiv verfahren; nur we die regelwidrigen Muskelaktionen zu störend wurden, suchte ich durch Zinkoxyd, Artemisia, Valeriana, Folia Aurantii zu lindern. Die Krankheit verlor sich gewöhnlich allmählig von selbst; dauerte sie aber über

die Evolutionsperiode hinaus, dann griff ich sie kräftig an, weil sie sonst leicht habituell wird.

- 11) Bei einem sechsjährigen Knaben sah ich eine bedeutende Cirsocele linker Seite, die fälschlich für Hernia scrotalis gehalten und mit Reposition vergeblich angegriffen worden war, bei Tragung eines Suspensoriums in Jahresfrist verschwinden. Was wird nicht Alles für Bruch gehalten - Abszess im Scroto, wie oben gezeigt, Wasseransammlung in demselben, wovon ich auch ein Beispiel gehabt habe, Cirsocele u. s. w.! Es wird zu wenig oder gar nicht auf die Anamnese gesehen, sonst würde die Entstehungsart und der Verlauf der Hodensackgeschwulst, verglichen mit den pathognomischen Kennzeichen jeder einzelnen Art von Tumor scroti nicht so oft, wie ich das erlebt habe, einen Irrthum in der Diagnose zulassen, der dann natürlich auch wieder eine schulwidrige Therapie gebiert. - Einen Fall von Rheumatismus universalis acutus ohne Fieber, beim Baden entstanden, beobachtete ich bei einem 10 jährigen Knaben. Das Kind schrie zum Erbarmen über reissende Schmerzen in allen Gliedern, im Kopfe und Rücken, so dass es in Schweiss gebadet wurde, der aber vielleicht hier zur Krise führte. Der Schmerz ist bei Rheuma von mir noch nie so heftig wie hier wahrgenommen worden, so dass ich fast glauben möchte, es habe Neuralgia universalis obgewaltet. Ich gab gr. 1/2 Opium mit Zucker, und nach 4 Stunden waren die Hauptschmerzen verschwunden. Um Alles zu tilgen, liess ich Schwefelalkohol mit Oel in die empfindlichen Theile einreiben, und schon nach einigen Tagen ging der Knabe wieder umher. - Zwei kleine Kinder, die über den ganzen Leib, das Gesicht ausgenommen, durch heisses Wasser verbrannt worden waren, und wo die Epidermis sich in grossen Stücken exkoriirt hatte, liess Mende in Greifswald in Lappen, mit Unguent. saturninum bestrichen, hüllen, und heilte sie so, ohne dass die so gefürchtete Resorption des Bleies geschadet hätte, gegen die Mende mit Macht überhaupt protestirte, welche auch ich in meiner vieljährigen Praxis nicht in Betracht kommen sah, da ich Bleisalben und Bleiwasser bei Wunden in fast unzählbaren Fällen oft anhaltend angewandt habe, selbst bei den kleinsten Kindern, ohne je Vergiftung darauf folgen zu sehen. Etwas Anderes ist es mit dem innerlichen Gebrauche des Bleies, welches ich stets mit Vorsicht bei Kindern gebraucht habe.
 - 12) Bei Commotio cerebri, die ich bei einem achtjährigen

Knaben, in Folge eines Falles vom Heuboden, vorfand, hatte ein Arzt Umschläge von Species aromaticae mit Wein machen lassen; da sich aber danach innerhalb 24 Stunden nichts änderte, das Kind vielmehr immer soporöser wurde, so holte man einen hiesigen Wundarst herbei, der durch kalte Wasserumschläge um den Kopf die Sache schon innerhalb 8 Stunden besserte. In 3 Tagen war der Knabe bei völliger Besinnung und wurde bald ganz her-Ich würde gleich anfangs Blutegel, kalte Umschläge, Derivantia in den Nacken, auf die Arme, ableitende Klystire angewandt haben, darin der Anweisung meines Lehrers von Has elberg in Greisswald folgend, stets, sowohl bei Commotio cerebri, als bei Extravasat, erst antiphlogistisch zu verfahren, und erst später, was aber selten nothig wird, durch Arnica (innerlich und äusserlich), durch Umschläge vom Infus. Specier. aromaticarum u.s. w. reizend zu verfahren: eine Regel, die ich sowohl bei Erwachsenen wie bei Kindern festhalte, und bei der ich stets gut fuhr.

- 13) Condylomata syphilitica babe ich bei Kindern durch Betupfen mit Acetum saturnirum beseitigt.
- 14) Kyphosis paralytica Pottii mit Ophthalmie verbunden, bei einem vierjährigen Mädchen, welches den Stempel der skrofulösen Dyskrasie an sich trug, habe ich, nachdem ein anderer Arzt Bäder von Weizenkleie, weisser Seife, Kamille und Kalmuswurzeln, Vesicatoria perpetua zur Seite des Höckers, später die van Gesscher'sche Maschine vergeblich angewandt hatte, da der Rath, das Kind in eine orthopädische Anstalt zu senden, verschmäht wurde, durch den längeren, ab und zu ausgesetzten Gebrauch der Plummer'schen Pulver, Waschen des Rückens mit Spiritus Serpylli, Roris marini, Menthae aa. so wie durch ein Haarseil zur Seite des Gibbus so weit gebracht, dass der Höcker im Verhältnisse zur fortgeschrittenen Länge des Körpers, zumal bei den jetzigen Trachten, gar nicht zu sehen, der hinkende Gang ganz verschwunden und die Kranke, obgleich die Verbeugung die Lumbarparthie der Wirbelsäule traf, dennoch schon Mutter zweier Kinder geworden ist, ohne bedeutende Anstrengungen bei der Geburt gehabt zu haben. - Zahnen der Kinder. Dass dieser Evolutionsprozess des kindlichen Organismus, über den als Krankheit so viel pro et contra geschrieben worden, was hier zu wiederholen weder Zweck ist, noch etwas Anderes als "Eulen nach Athen tragen" heissen wurde, zwar ein normaler ist, der eigentlich ohne Störung für den Körper vor sich gehen, höchstens örtlich auf die Kiefer

beschränkt bleiben muss, glaube ich gewiss; dass aber dennoch öfters Umstände eintreten, die das Zahnen erschweren (die sogenannte Dentitio disficilis), habe ich aber oft auch ersahren. Gelinde Diarrhoeen, die ich selbst oft künstlich erzeuge, erleichtern das Zahnen immer sehr, indem sie die Säfte durch Verstärkung der Serosität in den Gedärmen von den Alveolen ableiten; eben se Blutegel, hinter die Ohren gesetzt, und innerlich eine Kalisaturation, Kalomel, Aqua oxymuriatica mit Aqua Rubi idaei, die schon örtlich auf das gereizte Zahmleisch wohlthätig wirkt; dieses Alles bei Kongestion nach dem Kopfe, Hitze in demselben und im Munde, wie bei Fieber (Zahnfieber). Wo Krämpfe (Zahnktämpfe. sogenannte Scheuerchen) eintraten, gab ich mit Nutzen Moschus mit Flores Zinci. Doch habe ich mich wohl gehütet, jede in der Zahnentwickelungsperiode vorkommende Kinderkrankheit mit dem Zahnen sogleich in Nexus zu bringen; ich habe vielmehr in länger denn 34 jähriger Praxis während des Zahnens bei Kindern Krankheiten in die Erscheinung treten sehen, die mit dem Zahnen gar nichts zu thun hatten, dennoch aber leider! davon abgeleitet. von Eltern daher nicht beachtet, ja selbst von Aersten verkannt wurden, so dass ich manches Kind darüber habe dahin sterben sehen. Abdominal-, Gehirntyphus, Hirnwassersucht, selbst Wechselfieber, die ich oft zeitig genug mit ihrem nächtlichen Typus entdekte, als das Kind häufig schon ganz abgezehrt war, was vom Zahnen abgeleitet wurde, und wogegen, wie man meinte, nichts zu machen sei, was ich aber bald beseitigte, alle diese Krankheiten, die e suo capite behandelt sein wollen, habe ich bereits mit schwerem Zahnen verwechseln, davon ableiten und daher unrichtig behandeln gesehen. Wichmann's und Anderer Eifer gegen das Zahnen als Kausalmoment kindlicher Krankheit kann daher nur diejenigen Aerzte treffen. welche die mit demselben zufällig zusammentreffenden Krankheiten, wie ich sie oben genannt habe, zu denen ich noch Brechruhr oder starke Durchfälle durch Erkältung, Indigestion u. dgl. rechne, vom Zahnen ableiten, sich also eines Fehlers in der Diagnose schuldig machen; diejenigen Heilkunstler bleiben aber hierbei unberührt, welche, Wichmann gegenüber, dennoch wenigstens manche Zufälle, wie ich sie gleich anfangs oben angab, durch den Zahnentwickelungsprozess bedingt glauben; denn eben so gut, wie die Entwickelung der Menstruation oft mit morbösen Erscheinungen verbunden ist. kann es auch das Zahnen sein. Jedes Kind, welches als am Zahnen

leidend uns übergeben wird, muss daher genau untersucht werden. Das Zahnfleisch zu durchschneiden, habe ich nie nöthig gehabt; der Sitte, das zahnende Kind auf Dinge, wenn auch nur auf weiche (Radix Althaese, Itid. florentinge, Speckschwarte) beissen zu lassen, um das angebliche lästige Zahnjucken zu linders, bin ich nie Freund gewesen, habe statt dessen lieber des Zahnfleisch von oben nach unten, von innen und aussen mit einer Mischung aus Syrup. Mororum 3j, Aq. oxymur. 3jj, oder mit Succus Citri, Honig, Essig (täglich einige Male) bestreichen lassen und dadurch viel Linderung erzielt. Fussbäder wirkten beim Zahnen manchmal wirklich besänftigend; leichte Durchfälle störte ich nie, hielt sie böchstens nur durch Oelemulsien in Schranken; wenn sie aber chronisch wurden, hielt ich sie durch Colombo eder Kalmus mit erdigen Mitteln an. Bei Verstopfung liess ich selbst laxiren und sah danach Hitze und Brennen am Zahnfleische und im Munde vergehen. Sehr oft sah ich die Kinder beim Zahnen wund werden (Intertrigo), und das mehr, als zu jeder anderen Zeit, vielleicht weil der Harn in dieser Periode eine etwas kaustische Beschaffenheit annehmen mag. Bei einigen meiner eigenen und später bei fremden Kindern roch er höchst ammoniskalisch, als wenn Windeln und Bettzeuch mit Liquor Ammonii caustici benetzt wären, welcher, wie ich vor vielen Jahren einst in v. Siebold's Journal bemerkte, wirklich in der Dentitionsperiode der Kinder im Urine sich auch entwickeln mag. Bei Krämpfen fand ich oft den stärksten ammoniakalischen Harngeruch.

Allgemeine Betrachtungen über die Krankheiten der Kindheit von E. Barthez in Paris.*)

Im Leben des Menschen bildet die Kindheit eine bestimmt abgegrenzte und sowohl für den Arzt, als für den Philosophen sehr interessante Epoche. Die Entwickelung des Körpers und die des Geistes bilden den Gegenstand zweier parallelen Studien, die

^{*)} Man vergleiche hiemit den von demselben Hrn. Verfasser geschriebenen Artikel: Considérations générales sur les maladies de l'Enfance, in dem Supplément du Dict. des Diction. de médecine par M. Tardieu, Paris 1851, 8. p. 242.

viele Berührungspunkte mit einander darbieten. Die Unvollkommenheit der Organe und die Schnelligkeit ihrer Entwickelung geben den Lebensaktionen und zwar sowohl den psychologischen als physiologischen, ein eigenthümliches Gepräge, welches Schwäche und Thätigkeit, Unvollkommenheit und fortschreitendes Bestreben zugleich ausdrückt. Hier ist der Ausgangspunkt sowohl der Analogie, welche diese Akte darbieten, als auch des gegenseitigen Einflusses, den sie auf einander ausüben. Man begreift übrigens die Wichtigkeit ihres Studiums, wenn man daran denkt, dass im Kindesalter mehr als in jedem anderen Alter die Möglichkeit vorhanden ist, den Lebensthätigkeiten eine gehörige Richtung zu geben' und ihre Abweichungen zu verhindern, oder selbst zu beseitigen. Hieraus entspringt ganz deutlich der Nutzen einer wohlgeleiteten, gleichzeitig körperlichen und geistigen Erziehung der Kinder und der daraus sich ergebenden Prophylaxis und Kurregeln in Krankheitsfällen. Es ist jedoch hier nicht der Ort, dieses Thema näher zu entwickeln; es würde mich über die Aufgabe hinaus führen, die ich zu erfüllen mir vorgenommen habe und indem ich mir diese Darstellung für eine andere Zeit vorbehalte, will ich mich hier auf einige allgemeine Betrachtungen über die Physielogie und Pathologie der Kindheit und über den zwischen ihnen bestehenden Konnex beschränken.

A. Physiologische Betrachtungen.

Die Kindheit ist diejenige Epoche des Lebens, während der die Modifikationen, die im Organismus vorgehen, die häufigsten, die vollständigsten und die schnellsten sind. Das Kind bei der Geburt ist mit sich selber gar nicht mehr zu vergleichen, sobald dasselbe Individuum das Alter der Pubertät erreicht hat; die 14 oder 15 Jahre, die vergangen sind, haben eine weit vollständigere Umwandlung bewirkt, als die viel längere Lebenszeit von dem Alter der Geschlechtsreife bis zum sogenannten reifen Alter und vom reifen Alter bis zum Greisenalter.

Zur Zeit der Geburt fällt der Körper des Menschen auf durch seine Schwäche und durch die absolute Unmöglichkeit, für seine Bedürfnisse zu sorgen. Die Position, welche das Kind im Leibe seiner Mutter hatte, ist diejenige, die dasselbe seinen kursen Gliedmassen, deren Missverhältniss zur Länge des Rumpfes und zur Grösse des Kopfes auffallend ist, wiederzugeben strebt. Das noch zum Theil knorpelige Skelett gewährt der Thätigkeit der noch schwachen Muskeln wenig Stützpunkte; es bleibt auch

das Kind in der Lage, in die man es bringt, fast ganz unbeweglich; es ist nicht nur unfähig, sich aus der Stelle zu bewegen, sondern auch seinen zu schweren Kopf aufrecht zu halten. Sein Antlitz ist ruhig, aber ohne Ausdruck; sein Auge ist offen, aber geistlos; es blickt, ohne zu sehen; es schläft fast immer und erwacht nur, um durch Schreien seine Bedürfnisse oder seine Schmerzen kund zu thun. Die Gestaltung des Mundes, die Abwesenheit der Zähne, der noch ungewohnte Kontakt fremder Körper bewirken, dass der Verdauungskanal nur eine geringe Menge flüssigen und nicht sehr ersatzreichen Nahrungsstoffes zu sich nehmen kann, der sogar oft wieder noch unverdaut ausgeworfen wird. und die Mühe, mit welcher das Kind den wärmeentziehenden Einflüssen widersteht, bezeugt die Unvollkommenheit der Hämatose, trotz der Häufigkeit der Respiration, und der Schnelligkeit der Herzschläge. Die Sinnesorgane sind unvollkommen; in Thätigkeit gerathen sie erst in späterer Zeit nach der Geburt und dann nur zeigt sich der erste Schimmer eines Verstehens, welches vom moralischen Gefühle noch nicht geleitet wird. Athmen, Trinken, Schlafen, Schreien bilden, so zu sagen, das ganze Leben des kleinen Kindes.

Ein ganz anderes Schauspiel zeigt sich in den Jahren, die der Pubertät vorangehen, und wenn die Kraft des Körpers noch nicht so ausgebildet ist, wie später, so ist sie doch bedeutend genug, um dem unaufhörlichen Bedürfnisse nach Bewegung, nach steter Ortsveränderung ohne besondere Ermüdung genügen zu können. Der Schlaf ist kürzer, obgleich nothwendig und tief, aber er ist doch eben so stärkend, als das wache Leben voll Thätigkeit ist. Das Missverhältniss in der Grösse des Rumpfes und des Kopfes hat sich vermindert; die Gliedmassen sind im Gegentheil durch ihre Länge ausser Verhältniss gerathen. Der Appetit ist lebhaft, die Zähne zermalmen harte und widerstrebende Substanzen; die Verdauung aller Arten Nahrung geschieht schnell. Die Reaktion gegen die Kälte zeigt sich kräftig, denn eine vollständige Hämatose ist das Resultat der vollen und kräftigen Respiration und der Leichtigkeit des Blutkreislaufes. Die Sinne, die noch nicht die Ausbildung und Verfeinerung haben, welche sie oft später erlangen, sind jedoch in voller Thätigkeit; die Intelligenz ist lebhast und schnell, das Begreifen leicht, das Gedächtniss überaus rege und das moralische Gefühl oder der Sinn für Sittlichkeit, für Recht und Unrecht ist vorhanden und entwickelt sich. Die regelmässige Erfüllung aller Funktionen, die Lebhaftigkeit im Fortschritte sind die Charaktere dieses glücklichen Alters.

Eine nur geringe Zahl von Jahren hat für diese vollständige Umgestaltung genügt, die das Kind fast unkenntlich gemacht hat und dennoch, wie gross, wie durchgreifend diese Umgestaltung auch erscheinen mag, findet Derjenige, der diese allmählige Entwickelung mit Interesse verfolgt hat, bei Annäherung der Pubertät noch die physiologischen Tendenzen der ersten Lebensjahre, und den ausgebildeten Keim des Instinktes, des Charakters und der Leidenschaften. Allerdings ist in dem Alter der Jugend die Individualität noch nicht so scharf markirt, als später, aber sie ist entschieden genug, dass der Arzt auf sie zu achten genöthigt ist.

Jedenfalls ist diese Umwandlung vollständig genug, um den Nutzen einer Trennung des Studiums dieser beiden äussersten Epochen zu begründen. Man würde sich in der That grossen Irrthumern aussetzen, wollte man allen Perioden des jugendlichen Alters (des Alters der Entwickelung) ganz dieselben Tendenzen tuschreiben, und wollte man auf sie ohne Unterscheidung alle die allgemeinen Bemerkungen beziehen, die in den Werken über die Pathologie der Kindheit angegeben sind. Es ist demnach von Nutzen, bestimmte Perioden festzustellen, die, obwohl künstlich, doch gestatten, gewisse Fortschritte der physiologischen und pathologischen Umgestaltung richtiger aufzusassen. Diese Perioden sind durch die Natur und den Gang der physiologischen Entwickelung siemlich klar angegeben. Die Entwickelung oder das Wachsthum geschieht allerdings anhaltend, ununterbrochen, aber nicht regelmässig. Zu gewissen Zeiten geschieht es mit grösserer Lebhastigkeit als zu anderen, wirkt auf besondere Organe vorzugsweise, und diese zeitweilige ungewöhnliche Erregung ist nicht immer ohne Gefahr. Nachher, wenn das Kind durch den Entwickelungsprozess im Uebermassse angestrengt, das Bedürfniss hat, zu ruben und an die neuen Bedingungen, in welche es versetzt worden, sich zu gewöhnen, so folgt auf diese Zeiten des Sturmes und Dranges eine Periode ruhigen und regelmässigen Wachsens.

Die erste, die kürzeste und zugleich die den meisten Zufällen ausgesetzte Epoche ist ohne Zweisel die Geburt. Plötzliche und wichtige Veränderungen zeigen sich dann am Leben des Kindes. Das Eindringen der kalten Lust auf die Oberstäche des Körpers, ihr plötzliches Einströmen in die Organe der Respira-

tion — die Modifikationen, welche die nunmehr direkt gewordene Hämatose in den Kreislaufsorganen bedingt, der bisher der Schleimhaut der Verdauungsorgane unbekannte Kontakt fremder Körper — mit einem Worte die Scheidung des Kindes von der Mutter und die Herstellung seiner eigenen Individualität statt des Lebens auf Kosten der Mutter, das sind einige der gewaltigen und so schnell eintretenden Veränderungen, welche diese Lebensepoche charakterisiren.

Kaum sind einige Monate vergangen, um das Kind an dieses neue Leben zu gewöhnen, als ein anderer Prozess sich vorbereitet. Die Nahrung, die bis dahin flüssig gewesen, und die bei natürlichen Verhältnissen aus der Muttermilch bestand, welche gleichsam das letzte Band zwischen Mutter und Kind war, reicht für das fortstrebende Wachsthum seines Körpers bald nicht mehr aus. Festere Nahrung wird nothwendig, aber die Zähne fehlen, um sie zu zermalmen; sie müssen sich also entwickeln, und diese Entwickelung wird eine Periode voller Gefahren. Indessen geschieht die Veränderung diesmal nicht so schnell, wie in der ersten Periode und betrifft auch nicht eine so grosse Zahl von Funktionen. Die Zahnung, mit dem 6. Monate des Lebens beginnend, ist gewöhnlich erst mit dem Alter von 21/2 Jahren beendigt, nachdem sie meistens sehr viele Beschwerden und pathologische Vorgänge mit sich im Gefolge gehabt hat. Auf diesen zweiten grossen Lebensprezess folgen einige Jahre der Ruhe und bis ungefähr zum 6. oder 7. Jahre geschieht das Wachsen mit einer gewissen Ruhe. Diese Jahre sind in der That die angenehmsten und die schönsten der Kindheit. Denn wenn auch das Kind weit entfernt von dem Zustande ist, in welchem es in den ersten Monaton seines Lebens sich befunden hatte, so hat es dann doch noch die Hauptzuge der ursprünglichen Kindheit gemildeter und sehöner. Die Muskeln sind dann noch nicht sehr widerstrebend, das Skelett ist noch klein und ausser richtigem Verhältnisse, aber dieses Missverhältniss wird auf eine angenehme Weise durch eine frische und rosige Hülle, die von einer festen, fetthaltigen Zellgewebsschicht gepolstert ist, gleichsam verdeckt, die Abwesenheit aller Kümmernisse und Sorgen, ein Leben ohne Nachdenken und strebende Gedanken, eine sichtlich sich entwickelnde Intelligenz, sich kundgebend sowohl durch den Gesichtsausdruck als durch das kindliche Schwatzen, gibt diesen wenigen Jahren einen ganz besonderen Reiz.

Bald aber beginnt und vollendet sich eine andere Umgestaltung. Die Zähne, die mit der Form und der Grösse der Kiefer im Verhältnisse standen, sind unzureichend geworden: sie fallen nach und nach aus, um durch andere Zähne ersetzt zu werden, die in grösserer Anzahl erscheinen. Zu gleicher Zeit zeigt das Skelett eine verhältnissmässig viel schnellere Entwickelung als die anderen Organe; die Gliedmassen verlängern sich und verlieren ihre Rundung und schwellende Form; das Becken erweitert sich, um die Bauchorgane, die keinen solchen Vorsprung mehr bilden, besser aufzunehmen; das Missverhältniss zwischen Brust und Bauch gleicht sich aus. Auch die Geisteskräfte erleiden in dieser Zeit durch das Eintreten des sittlichen Gefühles eine Modifikation, welche dem Kinde einen Theil seiner Unbefangenheit und Sorglosigkeit raubt und ihm eine gewisse Schüchternheit einflösst, worüber es sich nicht Rechenschaft geben kann und es in ein Zurückziehen auf sich selber und zu einer Vergleichung mit seiner Umgebung treibt. Die Worte werden nun weniger lebhaft und verwirrter, die Intelligenz erscheint sehr rege und durch wiederholtes Fragen zeigt das Kind das Bedürfniss, sich zu unterrichten. Endlich kündigt sich eine neue Phase des Lebens an und, nun zeigt es alle die Charaktere, die ich vorher im Gegensatz zu denen der ersten Kindheit ganz kurz skizzirt habe. Dieser Uebergang geschieht allmählig, ohne Stösse, ohne Störung in der normalen Ausübung der Funktionen, und führt nach Verlauf von 6 bis 8 Jahren das Kind zum Beginn der letzten Periode, welche sich besonders durch die Erregung der Geschlechtsorgane charakterisirt; diese Epoche der Pubertät beendigt die Kindheit.

So stellen sich demnach uns drei durch wichtige Modifikationen des Organismus merkwürdige Epochen dar, welche durch ruhige Zeiten (Uebergänge) regelmässigen Wachsens von einander geschieden sind, während deren das Kind sich gleichsam an die neuen Bedingungen des veränderten Daseins zu gewöhnen scheint. Diese drei Epochen mit ihren zwei ruhigen Zwischenzeiten sind folgende: 1) die Geburt; 2) die darauf folgenden 5 oder 6 Monate oder die erste Uebergangsepoche; 3) die erste Dentition, deren Dauer 18 Monate bis 2 Jahre beträgt; 4) die darauf folgenden 4 bis 5 Jahre oder die zweite Uebergangsepoche und 5) die zweite Dentition, deren Prozess ein langsamer und leichter ist, und die mit der einer vollständigen Umwandlung

des Kindes in einem Zeitraume von 6 bis 8 Jahren zusammentrifft.

Wenn diese eben gegebene Skizze dieser Perioden richtig ist, so begreift man leicht die Wahrheit und Wichtigkeit der folgenden Sätze.

- 1) Je junger das Kind ist, desto schwächer und unvollkommener sind seine Organe.
- 2) Je jünger das Kind ist, desto schneller aber auch desto unvollkommener und unregelmässiger geschehen seine Funktionen.
- 3) Das Vorherrschen des Nervensystemes, seinem Volumen nach, das bei ganz kleinen Kindern sehr gross ist, bleibt zwar, aber mindert sich, je älter sie werden.
- 4) Dieses Vorherrschen des Nervensystemes bedingt eine grosse Empfänglichkeit für Eindrücke und in Folge derselben eine grosse Leichtigkeit für die Reaktion in mehrfachem Sinne, sobald ein Theil des Organismus in's Spiel tritt.
- 5) Diese Funktionen stehen demnach in grosser gegenseitiger Abhängigkeit und man bezeichnet dieses am besten dadurch, wenn man sagt, dass die Einheit des Lebens sich besser charakterisirt in der Kindheit, als in dem reifen Alter und besonders als in dem Greisenalter.
- 6) Ein wunderbarer Prozess der Aneignung und des Wachsthums gibt der Kindheit ein ganz eigenthümliches Gepräge.
- 7) Dieser Prozess geht in bemerkenswerther Lebhaftigkeit anhaltend weiter, aber nicht regelmässig, sondern gewissermaassen ruckweise.
- 8) Das Wachsen geschieht nicht in allen Theilen zugleich in demselben Verhältnisse.
- 9) Die Veränderungen, welche dieser Prozess im Organismus hervorruft, sind um so zahlreicher, um so wichtiger und geschehen in einer um so kürzeren Zeit, je jünger das Kind ist.

Folgender an einer anderen Stelle (Barthez, Nouveaux éléments de la science de l'homme II, 293) ausgesprochene Satz mag zur Vervollständigung des eben Gesagten dienen: "Bei den Kindern verschwendet gleichsam die Natur durch schnelle und oft wiederholte Prozesse das Leben. Sie versucht und erprobt schwach und unvollkommen alle Funktionen; sie verbraucht die Kräfte, die dann einen schnellen Wiederersatz erheischen und sie scheint um so häufiger auf ihr Werk zurückzukommen, je weniger Konsistenz es gewonnen hat."—

So verbindet sich Schwäche und Unvollkommenheit der Organe mit grosser Aktivität des Lebensprozesses, so dass sich mit Hrn. Barrier der Satz ausstellen lässt, dass in der Kindheit die Lebensthätigkeit energischer ist, als bei Erwachsenen, aber dass sie zu ihrer Hülfe weniger vollkommene Werkzeuge sindet. Es müsste demnach, sagt Barrier, der Grad der Lebenskrast nach der Menge von Bewegungen geschätzt werden, die in den Organen vor sich gehen.

Wenn diese Ansicht einer beträchtlichen, aber auf schwache und unvollkommene Organe, blos um diese zu entwickeln und sie in ihren Funktionen zu üben, wirkenden Kraft alle diese physiologischen Eigenthümlichkeiten der Kindheit deutlich zur Anschauung bringt, so sind die meisten pathologischen Erscheinungen, die diesem Alter eigenthümlich sind, auch daraus zu erklären. Hierin gründet sich in der That das Band, welches zwischen der Pathologie und Physiologie der Kindheit besteht, sowis ferner die Rechtfertigung der Idee (Gendrin), dass aus den physiologischen Bedingungen der verschiedenen Alter der Kinfinss entspringt, den sie auf die Krankheiten ausüben.

In dem Folgenden werde ich einige der auffallendsten Punkte der Pathologie der Kindheit vorführen, und zu zeigen bemüht sein, wie sie auf die eben von mir ausgesprochenen Prinzipien zurückgeführt werden können.

B. Pathologische Betrachtungen.

I. Einfluss des Alters auf die Entstehung der Krankheiten. Man hat gesagt, dass mit Ausnahme einiger der Kindheit eigenthümlicher Krankheiten diejenigen, welche sich in dem frühesten Lebensalter darstellen, fast in allen Punkten denen gleichen, die bei Erwachsenen aus derselben Ursache hervorgehen (Quiet, Gaz. médicale de Paris, 1846). Diese Behauptung ist in ihrer Allgemeinheit vollkommen wahr, denn man kann bei Kindern fast alle die Krankheiten, die dem späteren Alter und selbst dem Greisenalter zuzukommen scheinen, vorfinden, so z. B. die Syphilis, die Krebsbildungen, die akute und die idiopathische Erweichung des Gehirnes, die organischen Affektionen des Herzens und der grossen Gefässe. Andererseits kommen die meisten derjenigen Krankheiten, die man im engeren Sinne als Kinderkrankheiten zu bezeichnen pflegt, auch bei Erwachsenen vor, z. B der Keuchhusten, der Krup, die eiternde

Augenentzündung, die fieberhasten Exantheme u. s. w. aber diese Ansicht, im Allgemeinen genommen, ganz richtig ist, so würde man sich doch eine sehr falsche Vorstellung von der Pathologie des Kindesalters machen, wollte man sie ohne alle Beschränkung und ohne alle Erläuterung gelten lassen. Die Pathologie des Kindesalters ist eben so spezifisch, wie die Physiologie desselben. In der That bilden gewisse Krankheiten in der Kindheit solche Ausnahmen, dass sie ihrer Pathologie gar nicht angehören, und umgekehrt sind gewisse im Kindesalter häufige Krankheiten wieder von der Pathologie der Erwachsenen ausgeschlossen. Besonders aber zeigen sich. - und das ist gerade der wichtigste Punkt, die meisten Krankheiten, die allen Altern gemeinsam sind, und die allerdings die zahlreichste Klasse bilden, unter solchen Formen und mit so eigenthümlichen Zügen, dass sie dadurch sich gänzlich von denen unterscheiden, die, aus derselben Ursache entspringend, in den späteren Altern hervortreten, und dass sie Krankheitsbilder darstellen, die mit diesen nichts weiter gemein haben, als den Namen. Es ist dieses so wahr, dass man bis in die neueste Zeit hineingehen müsste, um in den wissenschaftlichen Arbeiten über Kinderkrankheiten noch etwas mehr zu finden, als die Darstellung derjenigen Affektionen, welche entschieden in die Augen fallen, wie der Eruptionen, der Skropheln, der Rhachitis, des Keuchhustens u. s. w., oder dass nicht mehr blose Symptome, wie Husten, Durchfall, Konvulsionen, Abmagerung, Gelbsucht u. s. w. für Krankheiten angesehen wurden. Die Affektionen der Zahnentwickelung, das Zurücktreten der Exantheme, die Wurmaffektionen weren allein noch die Kernpunkte der Pathologie der Kindheit gehlieben und man überging alle die Krankheiten, die bei Erwachsenen vorzukommen pflegen.

Lassen wir alle diejenigen Krankheiten bei Seite, die nur ausnahmsweise in der Kindheit vorkommen, so werden wir finden, dass die Pathologie dieses Alters in ziemlich enge Grenzen eingeschlossen ist, in welchen jedoch verschiedene Abtheilungen gemacht werden müssen. Sind auch die meisten Kinderkrankheiten in allen Perioden der Kindheit zu finden, so gibt es doch einige, die man nur in der einen oder anderen Periode derselben antrifft, und diejenigen, die in allen Perioden vorkommen, zeigen sehr oft in jeder derselben auffallende Verschiedenheiten. So kann man mit grosser Sicherheit sagen, dass z. B. die Pa-

thologie des Neugeborenen von der des Kindes, welches der Pubertät nahe ist, sich mehr unterscheidet, als die des letzteren von der der Erwachsenen.

Ich will keineswegs alle Krankheiten der Kindheit aufsählen und klassifiziren; ich muss jedoch einige besondere Beispiele anführen, um die Abstufungen zu zeigen, welche die Pathologie von der Geburt an bis zur Geschlechtsreife darbietet, um dadurch die von mir aufgestellte physiologische Eintheilung zu rechtfertigen.

1) Geburt. Bei der Geburt zeigt sich das Kind nicht immer ganz gesund und mit einer vollständig normalen Organisation. Man muss jedoch sorgfältig diejenigen Störungen, die vor der Geburt entstanden sind, von denen unterscheiden, die als eine Folge derselben angesehen werden müssen. Die Monstrositäten, die Bildungsfehler, die angeborenen Krankheiten sind ein Beweis, dass das Kind im Mutterleibe nicht gegen den Einfluss krankmachender Ursachen geschützt ist. Man begreift leicht, dass die Lebensweise und besonders die Krankheiten der Mutter einen Einfluss auf den Fötus haben müssen, und dass dieser Einfluss entweder gleich eine Krankheit oder eine Prädisposition su Krankheiten hervorrusen kann, welche sich nach der Geburt erst entwickeln. Ein Stoss, ein Fall, die verschiedenen Zufälle, welche die Mutter heimsuchen, können direkt wirken und chirurgische Krankheiten erzeugen. Dann ist aber auch der Fötus, gans abgesehen von den äusseren Einwirkungen auf die Mutter und von den Krankheiten derselben, schon allein dadurch, dass er ein lebendes und organisirtes Geschöpf ist, gans eigenen Affektionen unterworfen. Seine Krankheiten, welchen Ursprungs und welcher Natur sie auch sein mögen, haben ihre eigene Zeit der Entwickelung und nehmen einen ganz eigenthümlichen Verlauf, der einestheils zu dem Medium, in welchem der Fötus lebt und andererseits zu seiner Organisation und Lebensthätigkeit im Verhältnisse steht. Diese letztere hat aber beim Fötus eine dreifache Richtung: nämlich die Organe nach und nach zu bilden, sie zu erhalten und sie zu vergrössern. Nach diesen drei Richtungen hin zeigen sich auch die Krankheiten des Fötus. Wenn eines seiner Organe der Sitz einer ernsten Störung gewesen ist, so können drei Dinge erfolgen: 1) Der Prozess des Wachsens wird unterbrochen oder vermindert und das Organ bleibt auf demjenigen Punkte der Entwickelung stehen, wo die Krankheit es be:

•

; :

troffen hat oder nimmt nur sehr unvollkommen daran Theil; gleichsam als ob der Theil der Lebensthätigkeit, der gerade in dem Wachsen dieses Organes sich äussern sollte, vernichtet oder geschwächt worden, und dass nur nech so viel davon übrig geblieben ist, als gerade hinreicht, das Leben des Theiles zu unterhalten. 2) Der Prozess des Wachsens kann aber auch ein abweichender werden und die Ernährung geschieht zwar, aber nicht nach der normalen Richtung und für die normale Form. 3) Endelich kann auf einen Substanzverlust auch ein Wiederersatz folgen, der dem des Vernarbungsprozesses analog ist.

Diese Betrachtungen genügen, um die Existenz und die besondere Form einer grossen Zahl von Monstrositäten und Bildungsfehlern zu erklären. Indessen ist hier weder der Ort, diese Ideen weiter zu entwickeln, noch alle diejenigen Abnormitäten aufzuzählen, welche mehr die Wirkungen oder die Folgen von Krankheiten sind, als Krankheiten selber. Ich will mich daher nur darauf beschränken, einige von denjenigen Krankheiten anzudeuten, die beim Fötus wirklich vorkommen, und die auch noch nicht alle ihre Perioden durchgemacht haben, wenn das Kind zur Welt kommt. Solche sind: 1) Verschiedene Entzündungen, nämlich Pneumonie, Pleuritis, Enteritis, Peritonitis, Pemphigus; 2) Hydropsicen, nämlich Hydrokephalus, Hydrothorax, Ascites und Anasarca; 3) Blutungen verschiedener Organe; 4) Konvulsionen; 5) Anhaltendes Fieber und besonders Pocken und Masern; 6) Wechselfieber; 7) Organische Krankheiten als Tuberkeln und Rhachitis; 8) Entozoen; 9) Syphilis und 10) chirurgische Krankheiten, wie Kontusionen, Wunden, Frakturen, Luxationen, Hernien und selbst spontane Amputationen. Diese verschiedenen Krankheiten können den vorzeitigen Tod des Fötus bewirken. Schon hieraus ist ersichtlich, dass das Leben innerhalb der Gebärmutter, so verschieden es auch von dem Leben nach der Geburt sein mag, das Kind nicht vor den Krankheiten schützt, die dann nach diesem grossen Vorgange eintreten können. Die noch nicht sehr vorgeschrittene Organisation des Fötus führt allerdings bei diesen Störungen zu Folgen, die ganz eigenthümlich und von den Folgen derselben Erscheinungen nach der Geburt verschieden erscheinen, aber ein unbefangener und aufmerksamer Forscher findet auch hier die deutlichsten Analogieen; nach der Geburt können auch noch sogenannte Bildungshemmungen nachgewiesen werden und es gibt keinen Arzt, der nicht Gelegenheit gehabt hätte, die Ent-XIX. 1859.

wickelung eines Gliedes in Folge einer Krankheit oder eines äusseren Zufalles zurückbleiben oder vermindert werden zu sehen.

Die Geburt, diese plötzliche Uebergangsperiode, ist nicht frei von Gefahren und von eigenen Krankheiten, die meistens von dem Akte der Entbindung, von ihrer Dauer und ihrer grösseren oder geringeren Leichtigkeit abhängig sind. Der Tod selber ist häufig die Folge des Geburtsaktes; oft ist er nur scheinbar eingetreten und wird dann gewöhnlich als Apoplexie oder Asphyxie der Neugeborenen bezeichnet. Auch verschiedene Blutergüsse, besonders das Kephalämatom, ferner Verrenkungen, Knochenbrüche, Gesichtslähmungen u. s. w. zeigen sich als direkte Folge des Geburtsaktes.

- 2) Erste Uebergangsepoche. Die meisten Krankheiten, die sich nach der Geburt entwickeln, finden ihren eigentlichen Grund in der Schwäche der Organe, in ihrer Unvollkommenheit, in ihren zahlreichen und schnellen Veränderungen, welche in ihnen durch ihre neue Thätigkeit, in die sie so plötzlich versetzt sind, hervorgerufen werden und endlich in den äusseren Bedingungen, je nachdem sie dem neuen Leben des Kindes mehr oder minder anpassend sind. Die dieser Uebergangsepoche eigenthümlichen Krankheiten sind besonders: die unvollkommene Herstellung der Respiration, die Blutung des Nabelstranges, das Erysipelas der Nabelgegend, die Gelbsucht, das Sklerem, der Pemphigus, der Brand der Extremitaten, die Koliken, die Aphthen, die Magenerweichung, die Koryza, die eiternde Augenentzundung, die Syphilis. Ausserdem sind auch Stimmritzenkrampf, Kontrakturen und Konvulsionen in dieser Zeit der Kindheit nicht selten und ihr und der folgenden Periode, nämlich der der ersten Dentition, gemeinsam.
- S) Erste Dentition. Diesem Prozesse hat man lange Zeit die meisten Krankheiten der ersten Kindheit zugeschrieben; heutigen Tages fängt dieser im Volke noch so häufige Irrthum an, sich bei den Aerzten zu verlieren. Wenn auch diese Periode des Lebens in Folge der Dentition voller Gefahren ist, so weiss man doch jetzt, dass nur eine geringe Zahl von Krankheiten unter ihrem direkten Einflusse sich entwickelt; Stomatitis, Aphten, Mundausschläge, Durchfall, Entero- Kolitis und Konvulsionen gehören hieher. Es ist jedoch auch wahr, dass diese Periode des Lebens reich an krankhaften Thätigkeiten ist, welche, wenn auch nicht direkt von der Dentition abhängig, doch an dieselbe

sich anlehnen. Die Lebhaftigkeit des physiologischen Prozesses versetzt das Kind in einen hohen Grad von krankhafter Erregbarkeit und in der That wird ein solches Kind leichter als ein ganz gesundes durch feindselige Einflüsse in Krankheiten versetzt.

Die Dentition ist aber in dieser Periode des Lebens nicht die einzige Krankheitsursache. Gewöhnlich pflegt man in dieser Zeit die Kinder auch zu entwöhnen und so in ihrer Nahrungsweise sehr sichtliche Veränderungen vorzunehmen. Ist die Mutter nicht sehr vorsichtig in der Wahl der neuen Nahrung, in der Zeit, wann sie einzuführen ist und in der allmähligen Gradation derselben, so können sehr ernste Krankheiten die Folge sein und man muss sich deshalb nicht wundern, wenn solche eintreten, die man in diesem Alter kaum erwartet. Es erzeugen sich in demselben Bronchitis und Lobularpneumonie, spasmodische Laryngitis, Keuchhusten, akute oder chronische Entero-Kolitis, unregelmässige Eruptionsfieber, Ekzem, Impetigo des Antlitzes und der Kopfhaut, Rhachitis, kurz Krankheiten, welche schon in die nächst folgende Epoche hinüberreichen.

- 4) Zweite Uebergangsepoche. Es gibt einige Affektionen, die dem Alter vom 2. bis zum 6. Lebensjahre eigenthümlich sind, oder alsdann wenigstens mit grösserer Häufigkeit sich zu zeigen beginnen; zu nennen sind hier: die geschwürige Stomatitis, die Diphtheritis, der Krup, die Phlebitis der Sinus, der Dura mater, die Mundfäule, die Darmwürmer, der Favus und endlich die tuberkulösen und skrofulösen Uebel.
- 5) Zweite Dentition. Die beiden letztgenannten Krankheiten, nämlich Tuberkeln und Skrofeln, sind besonders häufig
 vom 7. bis zum 15. Jahre; in dieser Zeit trifft man auch ganz
 besonders die Lobarpneumonie, die Pleuritis, die Perikarditis, die
 primären Entzündungen des Darmkanales, die einfache Meningitis, die Chorea, das typhöse Fieber und die fieberhaften Ausschläge.

Diese kurze und unvollständige Aufzählung der verschiedenen Perioden der Kindheit hatte keinen anderen Zweck, als diejenigen Krankheiten anzudeuten, welche in ihnen am häufigsten, und so zu sagen, spezifisch vorkommen. Im Allgemeinen lässt sich sagen, dass, je jünger das Kind ist, desto häufiger die Krankheiten sind, welche das Resultat einer schwachen und noch nicht vollständig ausgebildeten Organisation sind. Je weiter die Kinder

im Alter vorgerückt sind, desto mehr nähern sich ihre Krankheiten denen der Erwachsenen. Man erkennt aber leicht, dass die Verschiedenheit in dem Auftreten der Krankheiten weniger auf die in jeder Periode der Kindheit ausschliesslich vorkommende Art derselben, als auf ihre relative Häufigkeit sich bezieht. Ist es von Nutzen und auch wissenschaftlich von Interesse, die angegebenen verschiedenen Perioden mit den in ihnen vorkommenden Krankheiten festzuhalten, so ist es nicht weniger von Bedeutung, die Häufigkeit der vorkommenden Krankheiten in Hinsicht auf ihre Folgereihe in den verschiedenen Perioden der Kindheit im Unterschiede zu dem reisen Alter zu studiren, und eine Gruppirung der Krankheiten nach ihrer Verwandtschaft unter sich wird dann besonders wichtig werden. Keineswegs soll eine spezielle Klassifikation für nöthig angegeben werden, aber die Pathologie der Kindheit unterscheidet sich nicht von der Pathologie des Menschen überhaupt und es kann nur darauf ankommen, die Krankheiten nach einem gewissen Systeme zu gruppiren. Hier soll keineswegs eine solche Gruppirung versucht, sondern nur ein allgemeiner Blick gewährt werden und hiebei halten wir uns an die von Grisolle angenommene nosologische Eintheilung.

- 1) Die Fieber. Sie sind sehr häufig in der Kindheit und alle diejenigen, welche in unseren Klimaten vorzukommen pflegen, können während der einen oder der anderen Periode des Kindesalters, ja selbst noch öfter als in jedem anderen After wahrgenommen werden. Zu nennen sind hier besonders das sogenannte Eintagsfieber (Ephemera), das typhose Fieber, das Eruptionsfieber, die Wechselfieber. Die grosse Empfänglichkeit des kindlichen Organismus, die Leichtigkeit der Reaktion gegen die kleinste Einwirkung erklären die Häufigkeit mancher Fieber, während die Aktivität der Absorption der Haut und der Lungen das häufige und fast spezifische Vorkommen der anderen Fieber bei Kindern erklärt. Bei diesen letzteren ist freilich die Bedingung von Wichtigkeit, dass die Krankheiten auf einem Ansteckungsstoffe beruhen, oder auf einem solchen Stoffe, der auch wirklich durch die Lungen oder die Haut absorbirt werden kann, um die Krankheit zu erzeugen.
- 2) Die in einer fehlerhaften Blutvertheilung beruhenden Krankheiten. Diese sind in der Kindheit selten; am häufigsten findet man noch die passiven Kongestionen bei Neugeborenen in Folge eines Hindernisses der Respiration, und

ausserdem noch die Anämie als Folge gewisser chronischer Krankheiten.

t

ł

ı

t

- 3) Die Entzündungen. Dies sind gewiss die häufigsten Krankheiten aller Perioden der Kindheit, wie auch aller anderen Alter und fast alle Organe können der Sitz derselben sein. Besonders aber zeigen sich bei Kindern die Entzündungen der Schleimhaut, des Darmkanales und der Athmungswege: ferner die Entzündung der serösen Membranen, der Kutis und besonders des Antlitzes und des Kopfes. Im ersten Augenblicke scheint es, als ob die Schwäche der Organe mit der Häufigkeit ihrer Entsündungen wenig im Einklange steht. Entzündung lässt mehr an Hypersthenie, an eine Ueberfülle von Kraft denken, als an einen Grad von Schwäche. Dieses ist jedoch nicht der Fall, denn man weiss, dass in allen Epochen des Lebens Entzündung der Organe bei Adynamie zu gleicher Zeit vorhanden sein kann. Dieselben Entzündungen, von denen robuste und blutreiche Menschen heimgesucht werden, sieht man auch sehr häufig bei den schwächsten Greisen, und Menschen, die von einer chronischen Krankheit sehr mitgenommen worden sind, sterben an Entzündungen eben so gut wie solche, die noch gar nicht gelitten haben. Die Schwäche und Unvollkommenheit der Organe bei Kindern, statt der Entzündung entgegen zu wirken, begünstigen dieselbe vielmehr, indem sie den Organen die Kraft nehmen, den Reizungsursachen zu widerstehen. Andererseits wird die Entzündung durch die Leichtigkeit, womit die Zirkulation von statten geht, durch die Feinheit der Texturen, durch die örtliche und allgemeine Empfänglichkeit in hohem Grade begünstigt, so dass man den Satz aufstellen kann: bei Kindern entsteht darum so leicht Entzündung in den Organen, weil sie schwach und reizbar zugleich sind. Dadurch lässt sich also erklären, dass eine schlecht geleitete Diät bei Kindern so oft und so leicht eine Ursache von Magen- und Darmentzundungen wird; ferner dass der Dentitionsprozess sich so oft mit Stomatitis komplizirt, dass Lungenentzundung so oft auf Entzündung der Bronchen folgt, und ferner, dass Feuchtigkeit, Schmutz und grobe Wäsche bei Kindern so oft und so leicht Entzündungen auf der Haut zwischen den Schenkeln, zwischen den Nates, am Bauche u. s. w. hervorrusen.
- 4) Die Blutungen kommen in der Kindheit selten vor und sind im Allgemeinen nicht von Bedeutung. Besondere Aufmerksamkeit verdienen nur einige von ihnen: die Darmblutungen

der Neugeborenen, die Blutergüsse im Inneren des Kopfes und die Purpura.

- 5) Die krankhaften Sekretionen sind dagegen durch ihre Häufigkeit und ihre Varietäten von viel grösserem Interesse. Besonders sind die serösen Sekretionen, nämlich die hydropischen Ergiessungen hervorzuheben und von den mukösen Sekretionen die katarrhalische Diarrhoe.
- 6) Die Störungen der Nutrition kommen in der Kindheit nur in einer geringen Zahl vor; so sieht man besonders die Erweichung der Gastro-Intestinalschleimhaut, die Rhachitis, den Lungenbrand, den Mundbrand, den Brand der Genitalien und Extremitäten. Die anderen Formen von Störungen der Nutrition zeigen sich nur selten und ausnahmsweise.
- 7) Krankhafte Umgestaltungen und Produktionen. Neben der Entzündung ist gewiss die Skrophulosis und
 Tuberkulosis die häufigste Krankheit des kindlichen Alters. Past
 alle Organe gleichzeitig oder einzeln ergreifend und entweder
 auch Entzündung hervorrufend oder nicht, erzeugen beide die
 verschiedenartigsten Krankheitsformen. Ausser ihnen sind die
 Harnsteine und die Darmwürmer noch die einzigen krankhaften
 Produktionen, die bei Kindern vorkommen.
- 8) Neurosen. Die Kinder sind vielerlei Krankheiten unterworfen, die man zu dieser Klasse zählen kann. Bemerkenswerth ist aber hier, dass die Kindheit von derjenigen Art von Neurosen fast ganz frei ist, die mit Schmerzen verbunden ist. Die Neurosen, von denen die Kinder heimgesucht werden, sind die der Bewegung: Konvulsion, Epilepsie, Chorea, Keuchhusten, Stimmritzenkrampf, Kontraktur der Extremitäten und gewisse Paralysen. Das Vorherrschen und die Reizbarkeit des Nervensystemes in der Kindheit ist die Ursache dieser Krankheiten. Es ist bemerkenswerth, dass fast alle ihren Ausgangspunkt im Centrum dieses Systemes haben. Bis jetzt lässt sich noch nicht erklären, warum die Nervenstränge selber, die so voluminös bei Kindern sind, von den unter dem Namen "Neuralgleen" bekannten schmerzhaften Affektionen gänzlich frei sind.
- 9) Endlich kommen noch bei Kindern gewisse spezielle Krankheiten vor, die nicht in die vorigen Rubriken hinein gehören, wie die Bright'sche Krankheit, Gelbsucht, Porrigo u. s. w.
- H. Einfluss des Alters auf die krankhaften Veränderungen der Organe. Die pathologischen Veränderungen

in den Organen der Kinder zeigen sich gewöhnlich identisch, oder wenigstens analog mit denen bei Erwachsenen und doch gibt es einige Verschiedenheiten, die wohl Beachtung verdienen. Zuvörderst ist zu bemerken, dass die Fälle, in denen nach dem Tode die Untersuchung der Leiche keine organischen Veränderungen gewahren lässt, in der Kindheit viel häufiger sind, als in jedem anderen Alter oder wenigstens, dass die wahrgenommenen Veränderungen viel zu unbedeutend und oberflächlich sind, um den tödtlichen Ausgang erklären zu können. So sind Kinder nach reichlichen und anhaltenden Durchfällen gesterben oder haben sehr ernste, nervöse Symptome dargeboten, ohne dass sich im Darmkanale oder im Nervensysteme überhaupt etwas fand. das über die Hestigkeit der Symptome Ausschluss geben konnte. Diese Fälle sind den noch viel häufiger vorkommenden analog, in denen eine Krankheit ihre Perioden durchläuft und heilt, ohne dass man im Stande ist, positiv bestimmen zu können, welches Organ das leidende gewesen. Hieher gehören gewisse Kränklichkeiten ohne eigentlichen Namen, die so häufigen ephemeren Fieber, die katarrhalischen Durchfälle, die meisten Neurosen u. s. w. Die Erklärung solcher Fälle hat übrigens nichts eigentlich mit dem Kindesalter zu thun, denn es ereignen sich solche Fälle auch in jedem anderen Alter und bilden Fragen, die die Pathologie überhaupt zu entscheiden hat. Was aber die Häufigkeit dieser Fälle in der Kindheit betrifft, so lässt sich dieselbe vielleicht aus der Leichtigkeit und Schnelligkeit erklären, womit der ganze Organismus den Einfluss auch der geringsten auf ihn einwirkenden Reize empfindet und dagegen reagirt.

ì

ł

ŀ

ı

ŧ

Die pathologische Anatomie enthüllt im Kindesalter nur eine geringe Zahl von Veränderungen oder Desorganisationen der Gewebe in Folge von chronischen Krankheiten: Tuberkelbildungen, einige chronische Entzündungen des Darmkanales und der Haut, chronischer Hydrokephalus, Rhachitis sind die häufigsten und fast die einzigen, langsam sich bildenden Desorganisationen. Die meisten Veränderungen, die man an den Kinderleichen wahrnimmt, sind so zu sagen akuten Ursprunges; sie treten frühzeitig ein, schreiten rasch vorwärts und endigen eben so rasch und ohne alle die Perioden durchlaufen zu haben, die man bei Erwachsenen zu finden gewohnt ist. So zeigt z. B. die Epoche, in der das feuchte Rasseln bei der Bronchitis eintritt, deutlich, mit welcher Schnelligkeit die Krankheit verläuft; bei der Pneumonie ver-

breitet sich die Entzündung schnell, löst sich oft am 6: oder 7. Tage und gelangt nur selten zur dritten Periode; im typhösen Fieber sind, wie Rilliet gezeigt hat, die Ulzerationen kleiner, weniger tief, als bei Erwachsenen; sie sind nicht die nothwendige Folge der Entzündung der Darmdrüsen, die sich mit Vertheilung endigen kann, und ihre Vernarbung geschieht mit Schnelligkeit u. s. w. — Endlich zeigt die Leichenuntersuchung bei Kindern selten die wahrnehmbaren Veränderungen auf ein einzelnes Organ beschränkt; fast immer sieht man mehrere Organe zugleich ergriffen und zwar entweder von derselben krankhaften Veränderung oder von verschiedenen.

Hienach sind also die Hauptcharaktere der anatomisch-pathologischen Veränderungen;

- a) die geringe Mannigfaltigkeit der chronisch entstandenen Veränderungen;
 - b) die Häufigkeit der in akuter Krankheit entstandenen:
 - c) ihre schnelle Entwickelung;
 - d) ihre Beendigung in kurzer Zeit;
- e) ihre Tendenz, nicht alle Stadien der Krankheit zu durchlaufen und
 - f) ihre Vertheilung auf mehrere Organe auf einmal.

Die meisten dieser Charaktere erklären sich leicht aus den vorangegangenen physiologischen Betrachtungen. Aus der Schwäche des Organes im kindlichen Körper entspringt die geringe Widerstandsfähigkeit gegen schädliche Einflüsse; aus der sehr erregbaren Lebensthätigkeit ergibt sich der schnelle Verlauf der organischen Veränderungen, aus dem Vorherrschen des Bildungsprozesses in der Kindheit erklärt sich die Tendenz, nicht alle Stadien der Desorganisation, wie sie in anderen Altern gewöhnlich sind, zu durchlaufen, sondern gleichsam mitten auf dem Wege stehen zu bleiben; endlich erklärt sich aus der Lebenseinheit beim Kinde und aus der Leichtigkeit der Reaktion nach allen Richtungen hin die Zahl und die Vertheilung der Veränderungen auf mehrere Organe zugleich.

III. Einfluss des Alters auf die Symptome, den Verlauf und die Dauer der Krankheiten. Die örtlichen Erscheinungen, durch welche die in den Organen vorgegangenen Veränderungen sich kundthun, stehen durchaus in keinem richtigen Verhältnisse zu ihnen. Bei Erwachsenen kommt dieses auch vor, aber weit seltener als bei Kindern. Neben den schon früher

erwähnten Fällen, wo Symptome ohne adaquate Störungen der Organe existiren, kommen andere Fälle vor, in denen gewisse charakteristische Symptome fehlen, wo die Organe bedeutende Veränderungen erlitten haben. Bei Kindern sieht man Eruptionsfieber ohne Vorboten, Pneumonieen ohne Husten, ernste pathologische Veränderungen des Darmkanales ohne Schmerz und nur mit wenig Durchfall; sehr wichtige akute oder chronische Gehirnaffektionen durch nichts im Leben sich kundthuend. Diese Thatsachen scheinen mit der von uns aufgestellten Idee der lebhaften Reaktivität des kindlichen Körpers im Widerspruche zu stehen, und wir müssen auch deshalb hinzufügen, dass man die genannten Veränderungen ohne entsprechende Krankheitssymptome antrifft, wenn die Krankheit sekundär und kachektisch ist, d. h. wenn die Reaktivität herabgesetzt oder vernichtet, oder wenn das Kind in gewissem Grade in die Wesenheit eines Greises versetzt worden ist. Ich werde noch Gelegenheit haben, auf dieses eigenthümliche Phänomen zurückzukommen.

ľ

ı

I

ı

So lange die physiologischen Verhältnisse ungetrübt bestehen, entsprechen sich die organischen Veränderungen und die lokalen Krankheitserscheinungen weit mehr, als diese und die allgemeinen oder Reaktionserscheinungen. Hier ist in der That die Schnelligkeit der Erscheinungen, ihr stürmisches Austreten, ihre Intensität und ihr trügerischer Charakter bemerkenswerth. Es wird z. B. ein Kind von einem der heftigsten Fieberanfalle plötzlich ergriffen; man findet den Puls auf 150 ja auf 180 gesteigert, die Haut sehr heise, die Aufregung sehr bedeutend, Delirium oder Schlummersucht und selbst Konvulsion, aber diese furchtbare Reihe von Symptomen, die so plotzlich eingetreten ist, verliert sich eben so schnell; am nächstfolgenden Tage sieht man das Kind wieder in seinem normalen Zustande, wogegen in anderen Fällen eben dieselben Erscheinungen, welche eine Gehirnkrankheit anzudeuten scheinen, den Eintritt einer Pneumonie bezeichnen, oder ein Eruptionssieber ankundigen. Wieder in anderen Fällen erwacht ein Kind, das mit einem unbedeutenden Katarrh zu Bette gelegt worden, plötzlich mitten in der Nacht mit einem Erstickungsanfalle und mit den Erscheinungen der grössten Angst und einem sehr angreisenden, rauhen Husten, und diese furchtbaren Symptome endigen sich mit einer durchaus nicht gefährlichen, ja sehr unbedeutenden Laryngo-Tracheitis.

Die akuten Krankheiten der Kinder sind endlich auch noch merkwürdig durch die Häufigkeit der nervösen Symptome, durch die Unregelmässigkeit und das Unerwartete in ihrem Verlaufe, durch den anscheinenden Ernst der Reaktionssymptome und durch eine Art Ausstrahlung des Uebels auf eine grosse Anzahl von Organen und Funktionen. Herr Bouchut hat ganz richtig bemerkt, und ich habe es auch bestätigt gefunden, dass die Fieberbewegung bei Kindern keine anhaltende ist, dass sie während ihrer Dauer und an demselben Tage unregelmässige Remissionen und Exazerbationen zeigt. Nicht selten sieht man bei kleinen, an Pneumonie leidenden Kindern am Morgen ein heftiges Fieber, das gegen Mittag nachlässt, um am Abende eben so heftig wiederzukehren.

Diese eigenthümlichen Charaktere der Reaktion in den Krankheiten sind offenbar abhängig von der Agilität der Lebenskraft, von der grossen Empfänglichkeit für grössere Eindrücke und von der eben so lebhasten als ungleichen Thätigkeit des Nervensystemes. Eine in ihrer Ausdehnung und in ihrem Grade unbedeutende Krankheit erregt in dem ganzen Organismus eine Störung ähnlich derjenigen, die nur durch eine akute und ernste Affektion veranlasst werden kann. Dieser stürmische Ausbruch der Erscheinungen lässt entweder eben so schnell nach, oder endigt sich mit einem raschen Tode, weil in der That sowohl die Schwäche der Organe, als die Beweglichkeit des Nervensystemes eine Andauer solcher Anstrengungen nicht gestattet. Das eine der von mir angeführten Beispiele zeigt deutlich, dass auch die spezifische Form der Organe bei Kindern zur Erzeugung gewisser Symptome und selbst auch gewisser Krankheiten beiträgt. gibt in der That eine ziemlich bedeutende Zahl von Kinderkrankheiten, in denen die Erstickungsanfälle häufig, heftig und erschreckend sind. Der Krup, die spasmodische Laryngitis, der Stimmritzenkrampf, der Keuchhusten sind Beispiele davon, in diesen Krankheiten ist die normale Engigkeit des Kehlkopfes von beträchtlichem Einflusse. Sie hat zur Folge, dass die geringste Anschwellung der Glottis, der kleinste fremde Körper oder pseudomembranöse Ablagerungsstoff oder sonst dergleichen eine wirkliche Verstopfung, ein ernstes Hinderniss dem Durchgange der Luft darbietet. Dazu gesehlt sich hald das lokale nervose Element, nämlich der Krampf de 174, der bisweilen ganz allein das Hinderniss für den Luftdurchgang bildet und die Erstickungsanfälle veranlasst, welche die Angst des Kindes und der Umgebung bis zum höchsten Grade steigern.

1

Das Weiterhinwirken dieser ganz rein örtlichen Thätigkeit auf das Nervensystem überhaupt und folglich das Hervortreten von Konvulsionen in solchen Fällen kann nicht überraschen. Ich werde hierauf bald noch einmal zurückkommen, wenn ich von den Diathesen spreche. Allein die Häufigkeit solcher Nervenerscheinungen, wo das Nervensystem primitiv gar nicht ergriffen gewesen ist, muss die Aufmerksamkeit auf die Sympathie en hin richten, d. h. auf die Ausstrahlung einer blos örtlichen Affektion auf den ganzen Organismus, oder nur auf mehrere Theile desselben. In der That sind bei den Krankheiten des Kindesalters die sogenannten Sympathieen häufig und zahlreich und zeigen sich nicht nur, wenn der Organismus ganz und gar erkrankt ist, sondern auch wenn die Erscheinungen durchaus lokal sind.

Es ist in der That merkwürdig, welchen bedeutenden Einfluss bei Kindern ein durchaus lokales Leiden auf die entferntesten Organe ausüben kann; so weiss man z. B., dass die Dentition nicht blos mit Entzündung des Mundes begleitet sein kann, sondern auch auf den Darmkanal reagirt und selbst Durchfall veranlasst; ferner auf das Nervensystem, so dass Konvulsionen entstehen, bisweilen selbst auf die Athmungswege, indem jedesmal, wenn ein Zahn hervorkommen will, Katarrh und Husten entsteht. Ich sah ein Kind, welches wiederholte Krämpfe bekam, die mit einem häufigen und sehr unregelmässigen Puls verbunden waren, aber plötzlich verschwanden, nachdem eine kleine Dosis Kalomel einen Spulwurm ausgetrieben hatte.

Die Modifikationen der Korperwärme bei den Kinderkrankheiten sind sorgfältig von H. Roger untersucht worden, der hinsichtlich der Diagnose, Prognose und Behandlung zu interessanten Schlüssen gekommen ist. Aus seinen Arbeiten ergibt sich, dass eine auffallende Steigerung der Körperwärme, die bis zu $42^{1}/_{2}$ °C. sich erheben kann, in einer grossen Zahl der Krankheiten der Kinder stattfindet; dass der höchste Grad der Temperatur oft im Anfange der Krankheiten vorhanden ist, dass von der Heilung an sie sich allmählig vermindert, und dass zur Zeit der Agonie die Wärme wandelbar ist. In einer grossen Zahl von Krankheiten, namentlich in solchen, die nicht mit Fieber begleitet sind, bleibt die Temperatur normal. Die Abnahme der Körperwärme ist bei

Kindern eine seltene Erscheinung; nur eine einzige Krankheit gibt es, nämlich das Sklerem, in welchem eine allgemeine, sehr beträchtliche und konstante Temperaturabnahme andauert und aller Entgegenwirkungen ungeachtet, immer bedeutender wird. Diese Ausnahme abgerechnet, ist es bemerkenswerth, dass die Modifikationen der Temperatur in den Krankheiten des Kindesalters und in denen bei Erwachsenen keinen Unterschied zeigen.

Eine ganz gewöhnliche Erscheinung ist das schnelle und auffallende Wachsen des Kindes während einer Krankheit desselben; dieses Wachsen zeigt sich besonders dann, wenn Fieber vorhanden ist. Vielleicht lässt sich dies dadurch erklären, dass man annimmt, der pathologische Prozess, welcher im Organismus vorgeht, errege ungewöhnlich die Lebensthätigkeit, verdoppele die Energie, mit der das Wachsen geschieht. Diese wegen ihrer Raschheit und wegen ihrer fast ausschliesslichen Hinwirkung auf das Skelett gewissermaassen krankhafte Erscheinung ist keineswegs als unbedeutend anzuschen; die Organe haben nämlich noch nicht Kraft genug und die Natur verschafft ihnen nicht hinreichendes Material, um diesem übermässigen Triebe des Wachsens folgen zu können, ohne selber zu leiden. Man muss sich deshalb nicht wundern, wenn zu Zeiten des schnellen Wachsens bei Kindern diese über Schmerzen und Schwäche klagen, mager werden, hinfällig und träge sich zeigen u. s. w.

Alle diese Betrachtungen beziehen sich meistens auf die akuten Kinderkrankheiten, die die häufigsten sind. Chronische Krankheiten sind bei Kindern seltener und weniger mannigfach; aber auch bei diesen findet man bisweilen den Charakter der raschen Entwickelung, die ich eben angegeben habe. So nehmen die Krankheiten, welche gewöhnlich chronisch sind, bei Kindern viel häufiger einen schnelleren Verlauf, als bei Erwachsenen. Die akute Tuberkulose ist bei ihnen nicht ganz selten und zeigt sich bisweilen unter einer solchen Form, dass man geneigt ist, in gewissen Fällen eine Art anhaltenden Piebers zu diagnostiziren, oder die Krankheit an die Seite des typhösen Fiebers oder der Eruptionsfieber zu stellen.

Selbst wenn die Krankheit eine chronische ist, ist der Verlauf immer noch schneller als bei Erwachsenen und ihre Dauer kürzer. Es gilt dieses besonders in Bezug auf die Tuberkulose, wie wir, nämlich Rilliet und ich, schon in unserem Werke über Kinderkrankheiten gezeigt hatten. Diese Bemerkung ist übrigens

nur eine Bestätigung des von unserem Lehrer Louis aufgestellten Gesetzes, dass in der Lebensperiode vom 15. bis zum 60. Jahre die Dauer der Schwindsucht desto länger ist, je älter der Kranke ist. Indessen gibt es auch einige wenige chronische Krankheiten, auf die hinsichtlich ihrer Dauer und ihrer Form die Kindheit keinen besonders trübenden Einfluss hat und es ist bemerkenswerth, dass dieses gerade solche Krankheiten sind, die dem Kindesalter spezifisch zukommen und einem Systeme angehören, das gerade am meisten empfänglich für Eindrücke ist, nämlich dem Nervensysteme; ich meine hier z. B. den Keuchhusten, die Chorea und die Epilepsie, welche die bedeutendsten dieser Art sind.

IV. Einfluss des Alters auf die Einfachheit und die Komplikationen 'der Krankheiten. Ich wende mich jetzt zu einem der wichtigsten Punkte der Pathologie der Kindheit. Ich meine die Einfachheit der Krankheiten und ihre Komplikationen. Die Betrachtungen, die sich an diesen Punkt knupfen, haben uns, nämlich Hrn. Rilliet und mir, ernst genug geschienen, um daraus gewisse Hauptprinzipien für die Darstellung der Krankheiten zu entnehmen. In unserem Werke über Kinderkrankheiten haben wir folgende Sätze ausgesprochen: "Die Krankheiten der Kinder sind einfache, d. h., dass wenn sie bei ganz guter Gesundheit sich entwickeln, sie selten alle ihre Perioden durchlaufen, ohne dass irgend ein anderes Leiden ihnen folge, oder zu ihnen sich geselle und ihre Prognose erschwere. Ziemlich oft sogar erzeugt diese erste Komplikation eine zweite und alle diese sich folgenden Affektionen rusen eine ununterbrochene Reihe von krankhaften Zuständen hervor, die ohne Unterbrechung fortgehen, und das Kind endlich dem Tode zuführen. In anderen Fällen entsteht eine Krankheit schon, ehe noch die vorgängige sich vollkommen abgewickelt hat und es entspringt daraus eine Mischung von Krankheitssymptomen, die im ersten Augenblick unentwirrbar zu sein scheinen." - Auf diese Sätze muss ich verweisen, weil sie es allein möglich machen, viele Eigenthümlichkeiten, welche die Pathologie des Kindesalters darbietet, zu erklären.

Je älter das Kind, je kräftiger seine Konstitution ist, deste wahrscheinlicher ist es, dass die Krankheit, von der es ergriffen ist, einfach bleibt. Diese Wahrscheinlichkeit mehrt sich, wenn das Kind von besonders günstigen hygieinischen Einflüssen um²

im Alter vorgerückt sind, desto mehr nähern sich ihre Krankheiten denen der Erwachsenen. Man erkennt aber leicht, dass die Verschiedenheit in dem Auftreten der Krankheiten weniger auf die in jeder Periode der Kindheit ausschliesslich vorkommende Art derselben, als auf ihre relative Häufigkeit sich bezieht. Let es von Nutzen und auch wissenschaftlich von Interesse, die angegebenen verschiedenen Perioden mit den in ihnen vorkommenden Krankheiten festzuhalten, so ist es nicht weniger von Bedeutung, die Häufigkeit der vorkommenden Krankheiten in Hinsicht auf ihre Folgereihe in den verschiedenen Perioden der Kindheit im Unterschiede zu dem reisen Alter zu studiren, und eine Gruppirung der Krankheiten nach ihrer Verwandtschaft unter sich wird dann besonders wichtig werden. Keineswegs soll eine spezielle Klassifikation für nöthig angegeben werden, aber die Pathologie der Kindheit unterscheidet sich nicht von der Pathologie des Menschen überhaupt und es kann nur darauf ankommen. die Krankheiten nach einem gewissen Systeme zu gruppiren. Hier soll keineswegs eine solche Gruppirung versucht, sondern nur ein allgemeiner Blick gewährt werden und hiebei halten wir um an die von Grisolle angenommene nosologische Eintheilung.

- 1) Die Fieber. Sie sind sehr häufig in der Kindheit und alle diejenigen, welche in unseren Klimaten vorzukommen pflegen, können während der einen oder der anderen Periode des Kindesalters, ja selbst noch öfter als in jedem anderen After wahrgenommen werden. Zu nennen sind hier besonders das sogenannte Eintagsfieber (Ephemera), das typhöse Fieber, das Eruptionsfieber, die Wechselfieber. Die grosse Empfänglichkeit des kindlichen Organismus, die Leichtigkeit der Reaktion gegen die kleinste Einwirkung erklären die Häufigkeit mancher Fieber, während die Aktivität der Absorption der Haut und der Lungen das häufige und fast spezifische Vorkommen der anderen Fieber bei Kindern erklärt. Bei diesen letzteren ist freilich die Bedingung von Wichtigkeit, dass die Krankheiten auf einem Ansteckungsstoffe beruhen, oder auf einem solchen Stoffe, der auch wirklich durch die Lungen oder die Haut absorbirt werden kann, um die Krankheit zu erzeugen.
- 2) Die in einer fehlerhaften Blutvertheilung beruhenden Krankheiten. Diese sind in der Kindheit selten; am häufigsten findet man noch die passiven Kongestionen bei Neugeborenen in Folge eines Hindernisses der Respiration, und

ausserdem noch die Anämie als Folge gewisser chronischer Krankheiten.

- 3) Die Entzündungen. Dies sind gewiss die häufigsten Krankheiten aller Perioden der Kindheit, wie auch aller anderen Alter und fast alle Organe können der Sitz derselben sein. Besonders aber zeigen sich bei Kindern die Entzündungen der Schleimhaut, des Darmkanales und der Athmungswege; ferner die Entzündung der serösen Membranen, der Kutis und besonders des Antlitzes und des Kopfes. Im ersten Augenblicke scheint es. als ob die Schwäche der Organe mit der Häufigkeit ihrer Entzündungen wenig im Einklange steht. Entzündung lässt mehr an Hypersthenie, an eine Ueberfülle von Kraft denken, als an einen Grad von Schwäche. Dieses ist jedoch nicht der Fall, denn man weiss, dass in allen Epochen des Lebens Entzündung der Organe bei Advnamie zu gleicher Zeit vorhanden sein kann. Dieselben Entzündungen, von denen robuste und blutreiche Menschen heimgesucht werden, sieht man auch sehr häufig bei den schwächsten Greisen, und Menschen, die von einer chronischen Krankheit sehr mitgenommen worden sind, sterben an Entzündungen eben so gut wie solche, die noch gar nicht gelitten haben. Die Schwäche und Unvollkommenheit der Organe bei Kindern, statt der Entzündung entgegen zu wirken, begünstigen dieselbe vielmehr, indem sie den Organen die Kraft nehmen, den Reizungsursachen au widerstehen. Andererseits wird die Entzündung durch die Leichtigkeit, womit die Zirkulation von statten geht, durch die Feinheit der Texturen, durch die örtliche und allgemeine Empfänglichkeit in hohem Grade begünstigt, so dass man den Satz ausstellen kann: bei Kindern entsteht darum so leicht Entzundung in den Organen, weil sie schwach und reizbar zugleich sind. Dadurch lässt sich also erklären, dass eine schlecht geleitete Diät bei Kindern so oft und so leicht eine Ursache von Magen- und Darmentzündungen wird; serner dass der Dentitionsprozess sich so oft mit Stomatitis komplizirt, dass Lungenentzundung so oft auf Entzündung der Bronchen folgt, und ferner, dass Feuchtigkeit, Schmutz und grobe Wäsche bei Kindern so oft und so leicht Entzündungen auf der Haut zwischen den Schenkeln, zwischen den Nates, am Bauche u. s. w. hervorrusen.
- 4) Die Blutungen kommen in der Kindheit selten vor und sind im Allgemeinen nicht von Bedeutung. Besondere Aufmerksamkeit verdienen nur einige von ihnen: die Darmblutungen

der Neugeborenen, die Blutergüsse im Inneren des Kopfes und die Purpura.

- 5) Die krankhaften Sekretionen sind dagegen durch ihre Häufigkeit und ihre Varietäten von viel grösserem Interesse. Besonders sind die serösen Sekretionen, nämlich die hydropischen Ergiessungen hervorzuheben und von den mukösen Sekretionen die katarrhalische Diarrhoe.
- 6) Die Störungen der Nutrition kommen in der Kindheit nur in einer geringen Zahl vor; so sieht man besonders die Erweichung der Gastro-Intestinalschleimhaut, die Rhachitis, den Lungenbrand, den Mundbrand, den Brand der Genitalien und Extremitäten. Die anderen Formen von Störungen der Nutrition zeigen sich nur selten und ausnahmsweise.
- 7) Krankhafte Umgestaltungen und Produktionen. Neben der Entzündung ist gewiss die Skrophulosis und
 Tuberkulosis die häufigste Krankheit des kindlichen Alters. Fast
 alle Organe gleichzeitig oder einzeln ergreifend und entweder
 auch Entzündung hervorrusend oder nicht, erzeugen beide die
 verschiedenartigsten Krankheitsformen. Ausser ihnen sind die
 Harnsteine und die Darmwürmer noch die einzigen krankhaften
 Produktionen, die bei Kindern vorkommen.
- 8) Neurosen. Die Kinder sind vielerlei Krankheiten unterworfen, die man zu dieser Klasse zählen kann. Bemerkenswerth ist aber hier, dass die Kindheit von derjenigen Art von Neurosen fast ganz frei ist, die mit Schmerzen verbunden ist. Die Neurosen, von denen die Kinder heimgesucht werden, sind die der Bewegung: Konvulsion, Epilepsie, Chorea, Keuchhusten, Stimmritzenkrampf, Kontraktur der Extremitäten und gewisse Paralysen. Das Vorherrschen und die Reizbarkeit des Nervensystemes in der Kindheit ist die Ursache dieser Krankheiten. Es ist bemerkenswerth, dass fast alle ihren Ausgangspunkt im Centrum dieses Systemes haben. Bis jetzt lässt sich noch nicht erklären, warum die Nervenstränge selber, die so voluminös bei Kindern sind, von den unter dem Namen "Neuralgieen" bekannten schmerzhaften Affektionen gänzlich frei sind.
- 9) Endlich kommen noch bei Kindern gewisse spezielle Krankheiten vor, die nicht in die vorigen Rubriken hinein gehören, wie die Bright'sche Krankheit, Gelbsucht, Porrigo u. s. w.
- H. Einfluss des Alters auf die krankhaften Veränderungen der Organe. Die pathologischen Veränderungen

in den Organen der Kinder zeigen sich gewöhnlich identisch. oder wenigstens analog mit denen bei Erwachsenen und doch gibt es einige Verschiedenheiten, die wohl Beachtung verdienen. Zuvörderst ist zu bemerken, dass die Fälle, in denen nach dem Tode die Untersuchung der Leiche keine organischen Veränderungen gewahren lässt, in der Kindheit viel häufiger sind, als in jedem anderen Alter oder wenigstens, dass die wahrgenommenen Veränderungen viel zu unbedeutend und oberflächlich sind, um den tödtlichen Ausgang erklären zu können. So sind Kinder nach reichlichen und anhaltenden Durchfällen gestorben oder haben sehr ernste, nervöse Symptome dargeboten, ohne dass sich im Darmkanale oder im Nervensysteme überhaupt etwas fand, das über die Hestigkeit der Symptome Ausschluss geben konnte. Diese Fälle sind den noch viel häufiger vorkommenden analog, in denen eine Krankheit ihre Perioden durchläuft und heilt, ohne dass man im Stande ist, positiv bestimmen zu können, welches Organ das leidende gewesen. Hieher gehören gewisse Kränklichkeiten ohne eigentlichen Namen, die so häufigen ephemeren Fieber, die katarrhalischen Durchfälle, die meisten Neurosen u. s. w. Die Erklärung solcher Fälle hat übrigens nichts eigentlich mit dem Kindesalter zu thun, denn es ereignen sich solche Fälle auch in jedem anderen Alter und bilden Fragen, die die Pathologie überhaupt zu entscheiden hat. Was aber die Häufigkeit dieser Fälle in der Kindheit betrifft, so lässt sich dieselbe vielleicht aus der Leichtigkeit und Schnelligkeit erklären, womit der ganze Organismus den Einfluss auch der geringsten auf ihn einwirkenden Reize empfindet und dagegen reagirt.

Die pathologische Anatomie enthüllt im Kindesalter nur eine geringe Zahl von Veränderungen oder Desorganisationen der Gewebe in Folge von chronischen Krankheiten: Tuberkelbildungen, einige chronische Entzündungen des Darmkanales und der Haut, chronischer Hydrokephalus, Rhachitis sind die häufigsten und fast die einzigen, langsam sich bildenden Desorganisationen. Die meisten Veränderungen, die man an den Kinderleichen wahrnimmt, sind so zu sagen akuten Ursprunges; sie treten frühzeitig ein, schreiten rasch vorwärts und endigen eben so rasch und ohne alle die Perioden durchlaufen zu haben, die man bei Erwachsenen zu finden gewohnt ist. So zeigt z. B. die Epoche, in der das feuchte Rasseln bei der Bronchitis eintritt, deutlich, mit welcher Schnelligkeit die Krankheit verläuft; bei der Pneumonie ver-

breitet sich die Entzündung schnell, löst sich oft am 6: oder 7. Tage und gelangt nur selten zur dritten Periode; im typhösen Fieber sind, wie Rilliet gezeigt hat, die Ulzerationen kleiner, weniger tief, als bei Erwachsenen; sie sind nicht die nothwendige Folge der Entzündung der Darmdrüsen, die sich mit Vertheilung endigen kann, und ihre Vernarbung geschieht mit Schnelligkeit u. s. w. — Endlich zeigt die Leichenuntersuchung bei Kindern selten die wahrnehmbaren Veränderungen auf ein einzelnes Organ beschränkt; fast immer sieht man mehrere Organe zugleich ergriffen und zwar entweder von derselben krankhaften Veränderung oder von verschiedenen.

Hienach sind also die Hauptcharaktere der anatomisch-pathologischen Veränderungen;

- a) die geringe Mannigfaltigkeit der chronisch entstandenen Veränderungen;
 - b) die Häufigkeit der in akuter Krankheit entstandenen;
 - c) ihre schnelle Entwickelung:
 - d) ihre Beendigung in kurzer Zeit;
- e) ihre Tendenz, nicht alle Stadien der Krankheit zu durchlaufen und
 - f) ihre Vertheilung auf mehrere Organe auf einmal.

Die meisten dieser Charaktere erklären sich leicht aus den vorangegangenen physiologischen Betrachtungen. Aus der Schwäche des Organes im kindlichen Körper entspringt die geringe Widerstandsfähigkeit gegen schädliche Einflüsse; aus der sehr erregbaren Lebensthätigkeit ergibt sich der schnelle Verlauf der organischen Veränderungen, aus dem Vorherrschen des Bildungsprozesses in der Kindheit erklärt sich die Tendenz, nicht alle Stadien der Desorganisation, wie sie in anderen Altern gewöhnlich sind, zu durchlaufen, sondern gleichsam mitten auf dem Wege stehen zu bleiben; endlich erklärt sich aus der Lebenseinheit beim Kinde und aus der Leichtigkeit der Reaktion nach allen Richtungen hin die Zahl und die Vertheilung der Veränderungen auf mehrere Organe zugleich.

III. Einfluss des Alters auf die Symptome, den Verlauf und die Dauer der Krankheiten. Die örtlichen Erscheinungen, durch welche die in den Organen vorgegangenen Veränderungen sich kundthun, stehen durchaus in keinem richtigen Verhältnisse zu ihnen. Bei Erwachsenen kommt dieses auch vor, aber weit seltener als bei Kindern. Neben den schon früher

erwähnten Fällen, wo Symptome ohne adaquate Störungen der Organe existiren, kommen andere Fälle vor, in denen gewisse charakteristische Symptome fehlen, wo die Organe bedeutende Veränderungen erlitten haben. Bei Kindern sieht man Eruptionsfieber ohne Vorboten, Pneumonieen ohne Husten, ernste pathologische Veränderungen des Darmkanales ohne Schmerz und nur mit wenig Durchfall; sehr wichtige akute oder chronische Gehirnaffektionen durch nichts im Leben sich kundthuend. Diese Thatsachen scheinen mit der von uns aufgestellten Idee der lebhaften Reaktivität des kindlichen Körpers im Widerspruche zu stehen, und wir müssen auch deshalb hinzufügen, dass man die genannten Veränderungen ohne entsprechende Krankheitssymptome antrifft, wenn die Krankheit sekundär und kachektisch ist, d. h. wenn die Reaktivität herabgesetzt oder vernichtet, oder wenn das Kind in gewissem Grade in die Wesenheit eines Greises versetzt worden ist. Ich werde noch Gelegenheit haben, auf dieses eigenthümliche Phänomen zurückzukommen.

So lange die physiologischen Verhältnisse ungetrübt bestehen, entsprechen sich die organischen Veränderungen und die lokalen Krankheitserscheinungen weit mehr, als diese und die allgemeinen oder Reaktionserscheinungen. Hier ist in der That die Schnelligkeit der Erscheinungen, ihr stürmisches Austreten, ihre Intensität und ihr trügerischer Charakter bemerkenswerth. Es wird z. B. ein Kind von einem der heftigsten Fieberanfälle plötzlich ergriffen; man findet den Puls auf 150 ja auf 180 gesteigert, die Haut sehr heiss, die Aufregung sehr bedeutend, Delirium oder Schlummersucht und selbst Konvulsion, aber diese furchtbare Reihe von Symptomen, die so plötzlich eingetreten ist, verliert sich eben so schnell; am nächstfolgenden Tage sieht man das Kind wieder in seinem normalen Zustande, wogegen in anderen Fällen eben dieselben Erscheinungen, welche eine Gehirnkrankheit anzudeuten scheinen, den Eintritt einer Pneumonie bezeichnen, oder ein Eruptionsfieber ankundigen. Wieder in anderen Fällen erwacht ein Kind, das mit einem unbedeutenden Katarrh zu Bette gelegt worden, plotzlich mitten in der Nacht mit einem Erstickungsanfalle und mit den Erscheinungen der grössten Angst und einem sehr angreisenden, rauhen Husten, und diese furchtbaren Symptome endigen sich mit einer durchaus nicht gefährlichen, ja sehr unbedeutenden Laryngo-Tracheitis.

Die akuten Krankheiten der Kinder sind endlich auch noch merkwürdig durch die Häufigkeit der nervösen Symptome, durch die Unregelmässigkeit und das Unerwartete in ihrem Verlaufe, durch den anscheinenden Ernst der Reaktionssymptome und durch eine Art Ausstrahlung des Uebels auf eine grosse Anzahl von Organen und Funktionen. Herr Bouchut hat ganz richtig bemerkt, und ich habe es auch bestätigt gefunden, dass die Fieberbewegung bei Kindern keine anhaltende ist, dass sie während ihrer Dauer und an demselben Tage unregelmässige Remissionen und Exazerbationen zeigt. Nicht selten sieht man bei kleinen, an Pneumonie leidenden Kindern am Morgen ein heftiges Fieber, das gegen Mittag nachlässt, um am Abende eben so heftig wiederzukehren.

Diese eigenthümlichen Charaktere der Reaktion in den Krankheiten sind offenbar abhängig von der Agilität der Lebenskraft, von der grossen Empfänglichkeit für grössere Eindrücke und von der eben so lebhasten als ungleichen Thätigkeit des Nervensystemes. Eine in ihrer Ausdehnung und in ihrem Grade unbedeutende Krankheit erregt in dem ganzen Organismus eine Störung ähnlich derjenigen, die nur durch eine akute und ernste Affektion veranlasst werden kann. Dieser stürmische Ausbruch der Erscheinungen lässt entweder eben so schnell nach, oder endigt sich mit einem raschen Tode, weil in der That sowohl die Schwäche der Organe, als die Beweglichkeit des Nervensystemes eine Andauer solcher Anstrengungen nicht gestattet. Das eine der von mir angeführten Beispiele zeigt deutlich, dass auch die spezifische Form der Organe bei Kindern zur Erzeugung gewisser Symptome und selbst auch gewisser Krankheiten beiträgt. gibt in der That eine ziemlich bedeutende Zahl von Kinderkrankheiten, in denen die Erstickungsanfälle häufig, heftig und erschreckend sind. Der Krup, die spasmodische Larvngitis, der Stimmritzenkrampf, der Keuchhusten sind Beispiele davon, in diesen Krankheiten ist die normale Engigkeit des Kehlkopfes von beträchtlichem Einflusse. Sie hat zur Folge, dass die geringste Anschwellung der Glottis, der kleinste fremde Körper oder pseudomembranöse Ablagerungsstoff oder sonst dergleichen eine wirkliche Verstopfung, ein ernstes Hinderniss dem Durchgange der Luft darbietet. Dazu gesellt sich bald das lokale nervose Element, nämlich der Krampf der Stimmritze, der bisweilen ganz allein das Hinderniss für den Luftdurchgang bildet und die Erstickungsanfälle veranlasst, welche die Angst des Kindes und der Umgebung bis zum höchsten Grade steigern.

Das Weiterhinwirken dieser ganz rein örtlichen Thätigkeit auf das Nervensystem überhaupt und folglich das Hervortreten von Konvulsionen in solchen Fällen kann nicht überraschen. Ich werde hierauf bald noch einmal zurückkommen, wenn ich von den Diathesen spreche. Allein die Häufigkeit solcher Nervenerscheinungen, wo das Nervensystem primitiv gar nicht ergriffen gewesen ist, muss die Aufmerksamkeit auf die Sympathie en hin richten, d. h. auf die Ausstrahlung einer blos örtlichen Affektion auf den ganzen Organismus, oder nur auf mehrere Theile desselben. In der That sind bei den Krankheiten des Kindesalters die sogenannten Sympathieen häufig und zahlreich und zeigen sich nicht nur, wenn der Organismus ganz und gar erkrankt ist, sondern auch wenn die Erscheinungen durchaus lokal sind.

Es ist in der That merkwürdig, welchen bedeutenden Einfluss bei Kindern ein durchaus lokales Leiden auf die entferntesten Organe ausüben kann; so weiss man z. B., dass die Dentition nicht blos mit Entzündung des Mundes begleitet sein kann, sondern auch auf den Darmkanal reagirt und selbst Durchfall veranlasst; ferner auf das Nervensystem, so dass Konvulsionen entstehen, bisweilen selbst auf die Athmungswege, indem jedesmal, wenn ein Zahn hervorkommen will, Katarrh und Husten entsteht. Ich sah ein Kind, welches wiederholte Krämpfe bekam, die mit einem häufigen und sehr unregelmässigen Puls verbunden waren, aber plötzlich verschwanden, nachdem eine kleine Dosis Kalomel einen Spulwurm ausgetrieben hatte.

Die Modifikationen der Korperwärme bei den Kinderkrankheiten sind sorgfältig von H. Roger untersucht worden, der hinsichtlich der Diagnose, Prognose und Behandlung zu interessanten Schlüssen gekommen ist. Aus seinen Arbeiten ergibt sich, dass eine auffallende Steigerung der Körperwärme, die bis zu $42^{1}/_{2}$ °C. sich erheben kann, in einer grossen Zahl der Krankheiten der Kinder stattfindet; dass der höchste Grad der Temperatur oft im Anfange der Krankheiten vorhanden ist, dass von der Heilung an sie sich allmählig vermindert, und dass zur Zeit der Agonie die Wärme wandelbar ist. In einer grossen Zahl von Krankheiten, namentlich in solchen, die nicht mit Fieber begleitet sind, bleibt die Temperatur normal. Die Abnahme der Körperwärme ist bei

Kindern eine seltene Erscheinung; nur eine einzige Krankheit gibt es, nämlich das Sklerem, in welchem eine allgemeine, sehr beträchtliche und konstante Temperaturabnahme andauert und aller Entgegenwirkungen ungeachtet, immer bedeutender wird. Diese Ausnahme abgerechnet, ist es bemerkenswerth, dass die Modifikationen der Temperatur in den Krankheiten des Kindesalters und in denen bei Erwachsenen keinen Unterschied zeigen.

Eine ganz gewöhnliche Erscheinung ist das schnelle und auffallende Wachsen des Kindes während einer Krankheit desselben; dieses Wachsen zeigt sich besonders dann, wenn Fieber vorhanden ist. Vielleicht lässt sich dies dadurch erklären, dass man annimmt, der pathologische Prozess, welcher im Organismus vorgeht, errege ungewöhnlich die Lebensthätigkeit, verdoppele die Energie, mit der das Wachsen geschieht. Diese wegen ihrer Raschheit und wegen ihrer fast ausschliesslichen Hinwirkung auf das Skelett gewissermaassen krankhafte Erscheinung ist keineswegs als unbedeutend anzuschen; die Organe haben nämlich noch nicht Krast genug und die Natur verschafft ihnen nicht hinreichendes Material, um diesem übermässigen Triebe des Wachsens folgen zu können, ohne selber zu leiden. Man muss sich deshalb nicht wundern, wenn zu Zeiten des schnellen Wachsens bei Kindern diese über Schmerzen und Schwäche klagen, mager werden, hinfällig und träge sich zeigen u. s. w.

Alle diese Betrachtungen beziehen sich meistens auf die akuten Kinderkrankheiten, die die häufigsten sind. Chronische Krankheiten sind bei Kindern seltener und weniger mannigfach; aber auch bei diesen findet man bisweilen den Charakter der raschen Entwickelung, die ich eben angegeben habe. So nehmen die Krankheiten, welche gewöhnlich chronisch sind, bei Kindern viel häufiger einen schnelleren Verlauf, als bei Erwachsenen. Die akute Tuberkulose ist bei ihnen nicht ganz selten und zeigt sich bisweilen unter einer solchen Form, dass man geneigt ist, in gewissen Fällen eine Art anhaltenden Fiebers zu diagnostiziren, oder die Krankheit an die Seite des typhösen Fiebers oder der Eruptionsfieber zu stellen.

Selbst wenn die Krankheit eine chronische ist, ist der Verlauf immer noch schneller als bei Erwachsenen und ihre Dauer kürzer. Es gilt dieses besonders in Bezug auf die Tuberkulose, wie wir, nämlich Rilliet und ich, schon in unserem Werke über Kinderkrankheiten gezeigt hatten. Diese Bemerkung ist übrigens

nur eine Bestätigung des von unserem Lehrer Louis aufgestellten Gesetzes, dass in der Lebensperiode vom 15. bis zum 60. Jahre die Dauer der Schwindsucht desto länger ist, je älter der Kranke ist. Indessen gibt es auch einige wenige chronische Krankheiten, auf die hinsichtlich ihrer Dauer und ihrer Form die Kindheit keinen besonders trübenden Einfluss hat und es ist bemerkenswerth, dass dieses gerade solche Krankheiten sind, die dem Kindesalter spezifisch zukommen und einem Systeme angehören, das gerade am meisten empfänglich für Eindrücke ist, nämlich dem Nervensysteme; ich meine hier z. B. den Keuchhusten, die Chorea und die Epilepsie, welche die bedeutendsten dieser Art sind.

IV. Einfluss des Alters auf die Einfachheit und die Komplikationen 'der Krankheiten. Ich wende mich jetzt zu einem der wichtigsten Punkte der Pathologie der Kindheit. Ich meine die Einfachheit der Krankheiten und ihre Komplikationen. Die Betrachtungen, die sich an diesen Punkt knupfen, haben uns, nämlich Hrn. Rilliet und mir, ernst genug geschienen, um daraus gewisse Hauptprinzipion für die Darstellung der Krankheiten zu entnehmen. In unserem Werke über Kinderkrankheiten haben wir folgende Sätze ausgesprochen: "Die Krankheiten der Kinder sind einfache, d. h., dass wenn sie bei ganz guter Gesundheit sich entwickeln, sie selten alle ihre Perioden durchlaufen, ohne dass irgend ein anderes Leiden ihnen folge, oder zu ihnen sich geselle und ihre Prognose erschwere. Ziemlich oft sogar erzeugt diese erste Komplikation eine zweite und alle diese sich folgenden Affektionen rufen eine ununterbrochene Reihe von krankhaften Zuständen hervor, die ohne Unterbrechung fortgehen, und das Kind endlich dem Tode zuführen. In anderen Fällen entsteht eine Krankheit schon, ehe noch die vorgängige sich vollkommen abgewickelt hat und es entspringt daraus eine Mischung von Krankheitssymptomen, die im ersten Augenblick unentwirrbar zu sein scheinen." -- Auf diese Sätze muss ich verweisen, weil sie es allein möglich machen, viele Eigenthümlichkeiten, welche die Pathologie des Kindesalters darbietet, zu erklären.

Je älter das Kind, je kräftiger seine Konstitution ist, desto wahrscheinlicher ist es, dass die Krankheit, von der es ergriffen ist, einfach bleibt. Diese Wahrscheinlichkeit mehrt sich, wenn das Kind von besonders günstigen hygieinischen Einflüssen um geben ist, wenn es nicht in einer schlechten Luft und im Schmutze lebt. Freilich hat auch die Natur der Krankheit selber einen grossen Einfluss, denn gewisse Affektionen rufen nicht so leicht Komplikationen herbei, als andere. Entgegengesetzte Einflüsse wiederum begünstigen die Entwickelung von Konsekutivkrankheiten; so sind das erste, zarteste, der Geburt nahe stehende Alter, die angeborene oder erlangte Schwäche, Unreinlichkeit, schlechte Nahrung, Raumüberfüllung, Aufenthalt in den Hospitälern, eben so viele Umstände, welche dahin wirken, eine Kette von Krankheiten zu erzeugen, die in einander greifen, sich einander folgen und so häufig mit dem Tode endigen. Mit diesen Ursachen verbindet sich die kontagiöse Eigenschaft gewisser Krankheiten und die anderen Krankheiten innewohnende Tendenz, überhaupt nicht einfach und unkomplizirt zu bleiben. —

Sorgfältiges Studium dieser Thatsachen führt zu folgenden Notizen: es gibt Kinderkrankheiten, welche sich fast ausschliesslich mitten im besten Gesundheitszustande entwickeln und die also selten als Komplikationen oder Folgeübel schon bestehender Krankheiten auftreten. Diese Krankheiten sind nur gering an Zahl; die wichtigsten sind das typhöse Fieber oder vielleicht auch der Keuchhusten. Dann gibt es andere Krankheiten und diese bilden eine etwas grössere Zahl, die fast immer nur die Folge eines vorgängigen krankhaften Zustandes sind. Hieher gehören die verschiedenen Gangrane, die meisten Hydropsieen. Endlich gibt es noch eine viel grössere Zahl von Kinderkrankheiten, nämlich die Phlegmasieen, einige Neurosen, die Eruptionssieber, die Skrofulose, die eben sowohl mitten in der besten Gesundheit primär, als auch im Verlaufe einer schon bestehenden Krankheit oder als Folge derselben sich entwickeln können. Hieraus entspringt die durchaus natürliche, aber sehr wichtige Eintheilung der Krankheiten in primäre und sekundäre. Hiebei zeigt sich aber eine Wechselbeziehung, ein gewisses Gesetz in der Reihefolge der krankhasten Zutsände; es zeigen sich, so zu sagen, Anziehungen und Abstossungen zwischen gewissen Krankheiten. Einige verschlimmern sich gegenseitig, indem sie sich kompliziren, andere wiederum bekommen einen günstigen Charakter durch die Komplikation und gelangen dadurch zur Heilung. Ueber diesen interessanten Punkt nur noch folgende Bemerkungen:

1) Bei Kindern kommen krankhafte Diathesen vor, wie bei Erwachsenen, aber es ist bemerkenswerth, dass sie bei ersteren

durch eine grosse Zertheilung auf verschiedene Organe sich manifestiren. Statt wie bei Erwachsenen ihren Einfluss auf ein einziges Organ zu konzentriren, wirst sich die krankhaste Diathese auf mehrere Organe zugleich, oder nach einander; schon hieraus entspringt eine Reihe zahlreicher Komplikationen. Die Tuberkeldiathese kann hier gewissermassen als Typus angesehen werden; man weiss jetzt, dass bei Kindern die allgemeine Verbreitung der Tuberkeln häufiger ist, als die Beschränkung derselben auf ein einzelnes Organ. Es gilt fast dasselbe von der entzündlichen Diathese. "Selten bleiben die Entzündungen isolirt; ein von Bronchitis ergriffenes Kind bekommt bald eine Pneumonie. Auf diese Pneumonie folgt eine Enteritis oder umgekehrt: kurz die Entzündungen folgen sich mit grosser Leichtigkeit oder rufen sich gleichsam einander auf, um gleichzeitig zu erscheinen (Rilliet und Barthez, Traité des maladies des enfans, 1843. I. 10)." Eine anag loge Erscheinung zeigen die Neurosen und es ist auch hier neben der Sympathie eine Art Diathese anzunehmen, wenn man sieht, dass z. B. der Keuchhusten mit Konvulsionen, Stimmritzenkrampf, Kentrakturen der Gliedmassen u. s. w. sich verbindet.

- 2) Gewisse Krankheiten zeigen schon ihrer Natur nach vielfache und verschiedenartige Manifestationen; so z. B. die Eruptionsfieber, das typhöse Fieber. Die Krankheiten, die sie zu kompliziren pflegen, sind eben so vielfältig und verschiedenartig. Bald ist es eine im höchsten Grade gesteigerte Kongestion in dem Organe, welche durch das Fieber hervorgerufen wird; diese Kongestion steigert sich zu Entzündung und Abszessbildung. wird Bronchitis und Pneumonie häufig komplizirt mit Masern, Angina mit Scharlach, subkutane Abszessbildung mit Pocken. Beld scheinen die Komplikationen von der durch die Krankheit veränderten Blutmischung abzuhängen; solche Komplikationen sind die Hämorrhagieen, die Gangrane. Bald endlich ist die Komplikation eine spezifische und scheint von der innersten Natur der Krankheit abzuhängen, ohne dass wir im Stande sind, den inneren Zusammenhang recht zu fassen. Hiehin gehören die Parotitis beim typhösen Fieber, die Gelenkaffektionen, Hydropsieen und Scharlach u. s. w.
- 3) In manchen Fällen ist zwischen der vorgängigen Krankheit und der darauf folgenden gar keine natürliche Beziehung aufzufinden; die erste Krankheit ist nur eine Art Sporn, welcher gleichsam die Entwickelung der zweiten Krankheit lokal ansta-

chelt. "So erzeugt die Tuberkelablagerung eine Entzündung in dem Organe, in welchem sie ihren Sitz hat; die Entzündung ihrerseits kann wiederum ein örtlicher Stimulus werden, um Tuberkelablagerung daselbst zu begünstigen. So erzeugt ferner Keuchhusten Bronchitis oder Pneumonie. In Fällen dieser Art entwickelt eich die sekundäre Krankheit da, wo die primäre Affektion einen lokalen Einfluss ausübte und es braucht selbst hier nicht einmal eine Diathese mit im Spiele zu sein.

- 4) In den angegebenen Fällen ist zwischen der primären und sekundären Krankheit entweder hinsichtlich ihrer Natur oder ihres Sitzes doch eine gewisse Beziehung zu vermerken. In anderen Fällen ist aber gar keine solche Beziehung herauszufinden. Wenn durch eine oder mehrere sich folgende Krankheiten der Organismus bedeutend geschwächt ist, so kann eine neue Krankheit folgen, welche lediglich aus dieser Schwäche entspringt; so stellen sich bisweilen Hydropsieen, Blutergüsse, Gangräne nach gewissen tief eingreifenden Entzündungen ein.
- 5) Endlich können zwei Krankheiten zu gleicher Zeit austreten oder auf einander folgen, weil mehrere verschiedene Krankheitsursachen zugleich eingewirkt haben.

Die Unterscheidung der Krankheiten in primäre und sekundäre rechtfertigt sich durch die grossen Verschiedenheiten, die sie in ihren anatomischen, symptomatischen und prognostischen Charakteren und den Indikationen zur Behandlung darbieten. Die sich so in einander verkettenden Krankheiten stehen in Wechselwirkung zu einander und modifiziren sich gegenseitig. Ich werde einige Beispiele anführen, um die Wahrheit und die Wichtigkeit dieser Behauptung zu beweisen. —

Alle Aerzte kennen den Unterschied zwischen der Lobar- und Lobularpneumonie. — Dieser Unterschied, der, wie der Name andeutet, nur ein anatomischer zu sein scheint, findet sich jedoch in Symptomen, im Verlaufe, in den Ursachen und in der Behandlung und zwar in solchem Grade, dass beide Krankheiten nichts weiter mit einander gemein haben, als den Ausdruck Pneumonie und das Wesen der Entzündung. Der fast alleinige Ausgangspunkt aller Verschiedenheit ist der Gesundheitszustand, in welchem das Kind im Augenblicke des Eintrittes der Entzündung sich befand; die Lobularpneumonie ist fast immer sekundär, dagegen ist die Lobarpneumonie fast immer primär. — Man nehme ein anderes Beispiel, die Symptome der pseudomembranösen Laryngitis: der

rauhe und spezifische Husten, das Laryngealpseisen, die Veränderungen der Stimme, das Auswersen falscher Hautsetzen, die Erstickungsanfälle, kurz die Erscheinungen, die so charakteristisch für
dei primäre Krankheit oder den ächten Krup sind, sind nicht vorhanden oder haben ihren spezifischen Charakter verloren, sobald die
Krankheit sekundär ist. Ich könnte sehr viele Beispiele aufführen, aber diese beiden mögen genügen, um die Wichtigkeit der
von mir aufgestellten Unterscheidung darzuthun, deren Hauptzüge
felgende sind:

Die primären akuten Krankheiten haben einen entschiedeneren, festen Gang, sind mit einer kräftigeren, lebendigeren Reaktion begleitet und kehren, wenn sie einfach bleiben, rascher zur Gesundheit zurück, als die sekundären Krankheiten; sie haben mit einem Worte in einem viel höheren Grade alle die früher von mir angedeuteten Charaktere, die mit dem physiologischen Zustande, dessen Folge sie sind, übereinstimmend sich zeigen. Ist die primär-akute Krankheit mit einer anderen kompliziet, so bewahrt sie meistens ihren natürlichen Verlauf. Es kann aber auch kommen, dass sie in dem Falle davon abweicht, wo die Komplikation während des Stadiums der Zunahme eintritt. So werden die Eruptionsfieber abnorm, wenn sie mit einer anderen Krankheit sich kompliziren, ehe sie ihre Akme erreicht haben. Die sekundären Krankheiten dagegen sind im Allgemeinen schleichender, nicht so leicht erkennbar, bedenklicher als die primären und länger sich hinschleppend, als diese. Der Grund davon ist der, dass die schon schwachen Organe noch mehr geschwächt werden, dass die Lebenskraft in ihnen auch einen Stoss erlitten und einen Theil ihrer Energie und Aktivität verloren hat; daher denn eine geringere Intensität in der Reaktion, und eine geringere Raschheit in den Erscheinungen. Diese Modifikation der akuten Krankheiten zeigt sich desto tiefer und desto auffallender, je grösser die Schwächung des Kindes geworden ist. Dann geschieht es, dass die allgemeinen Charaktere dieser Krankheiten sich mit denen gewisser chronischer Krankheiten vermischen. In Fällen dieser Art liegt das Kind schwach und hinfällig in seinem Bette; seine Augen liegen hohl, seine Haut ist trocken, erdfarbig, gelb, die Magerkeit hat einen hohen Grad erreicht, das Antlitz voller Runzeln, gleich dem eines Greises. Unter der Haut machen sich kaum einige Muskelvorsprünge, die ohne Leben und ohne Spanakraft sind, bemerklich. Die Abmagerung des mittleren Theils XIX. 1859. 16

der Gliedmassen gibt den Gelenkenden das Ansehen krankhafter Anschwellung. Oder auch das Antlitz sieht bleich wie Wachs, und ist ödematös; die Haut ist welk, zart und scheint fast durchschimmernd zu sein; die Extremitäten sind infiltrirt, das Fleisch ist welk? das Kind hat das Aussehen einer ausgebildeten Kachezie. Das Vorhandenbleiben des Appetits und die allgemeine Schwäche lassen anfänglich die Idee einer frischen Entzündung nicht aufkommen, und dennech ergibt eine aufmerksame Untersuchung eine vorhandene, akute, ausgedehnte und sehr tiefe Entzündung, die äusserlich durch keines der Symptome, die sonst die Entzündung verrathen, sich kund thut.

Diese Form der akuten Krankheiten, die wir unter der Beseichnung "kachektische, konsekutive Krankheiten" beachrieben haben, kann zum Theil zu den chronischen Krankheiten gezählt werden, und ist den ganz kleinen Kindern fast eigenthumlich. Dieses ist nun auch wieder ein Punkt, in welchen die früheste Kindheit mit dem höchsten Greisenalter übereiskommt. worauf schon Guersant hingewiesen hat. In solchem Falle haben die Organe alle Spannkraft, allen Widerstand verlozon. Die lebendige Aktivität ist fast vernichtet; das Kind en! entwickelt sich nicht, es vegetirt, und wie der Greis sinkt es in's Grab, blos durch das Uebermaass der Schwäche und der Lebensahnahme. Die zur Beförderung des Wachsthums bestimmte Energie der Lebenskraft ist vernichtet, oder wenigstens momentan unterbrochen; ein ferneres Wachsen des Körpers findet nicht mehr statt. Ja wenn dieser Zustand lange andauert, und wenn des Kind doch noch im glücklichen Falle zur Heilung gelangt, so vergehen Jahre, während deren es äusserst langsam wächst, so dass es den Wuchs und die Körperentwickelung eines sehr jungen Kindes noch lange behält, während der Gesichtsausdruck alter wird, und dadurch einen sehr auffallenden Kontrast bildet.

Ich habe bisher von den Krankheiten gesprochen, die durch ihre Komplikation sich verschlimmern; indem die eine Krankheit die andere herbeizieht, wirken sie beide auf das gemeinsame Ziel hin, auf die Desorganisation. Man begreift leicht, dass die Komplikationen dieser Art häufig sein müssen. Viel seltener sind die Fälle, wo durch ein zufälliges Zusammentreffen zweier Krankheiten an demselben Kinde die zweite die erste heilt, oder durch sie selber gemildert wird. Man kann diese Wirkung bisweilen einer wirklichen Derivation beimessen: dies ist z. B. der Fall bei einer

'n

ì

Ŕ

ø

Ė

ŀ

ij

k

į

d

ırt

180

6

d I

1

ø

ď

ď

, #

, **f**

ø

į

L

r

d

Ż

ø

1

ø

Pneumenie, in Folge deren eine Eruption der Kopshaut verschwindet. Diese Erklärung reicht jedoch nicht immer aus. Se hat Legendre Fälle von Hautassektionen angesührt, die durch den Eintritt der Pocken geheilt worden sind, und er hat bemerkt, dass gerade an den Stellen, die früher der Sitz des Hautausschlages gewesen sind, die Pocken nicht nur konfinenter gewesen waren, sondern auch viel schneller ihre verschiedenen Perioden durchliesen. Hr. Rilliet und ich, wir haben schon in unserem Werke auf den heilenden Einfluss hingewiesen, den die Pocken und der Scharlach bisweilen auf den Gang der Tuberkeln zu haben pflegten; wir haben Fälle von Chorea angeführt, die unter dem Rinflusse der Eruptionsfieber sich besserten, und es scheint in der That, als könnte man in solchen Fällen zwischen diesen Affektionen verschiedener Natur eine Art von Antagonismus annehmen, der nur nicht bedeutend genug ist, um nicht auch ihr gleichzeitiges Bestehen bisweilen zu gestatten, aber doch hinreicht, dass die eine Krankheit die andere vermindert, oder sogar zerstört. Diese Anschauung findet sich auch noch durch eine Erfahrung bestätigt, die sich auf den vollständigen Antagonismus einiger bestimmten Krankheiten bezieht. Es gibt nämlich wenig Krankheiten, die häufiger bei Kindern sind, als das Eruptionsfieber und das typhöse Fieber, und es gibt wenig Krankheiten, die mehr Gelegenheit haben, sich miteinander zu kompliziren; in der That treffen die Eruptionssieber bisweilen auch wirklich zusammen, aber niemals erinnern wir uns, einen Fall gesehen zu haben, wo mit diesen Eruptionssiebern sich das typhöse Fieber komplizirt hätte.

V. Einfluss des Kindesalters auf den Ausgang der Krankheiten. Aus dem Vorhergehenden wird man leicht entnehmen können, welche Varietäten der Ausgang der Krankheiten darbietet. Die primären, akuten und einfachen Krankheiten endigen sich meistens mit Genesung. Bisweilen wird man ven der Schnelligkeit überrascht, wemit eine bedenkliche Krankheit, z. B. eine Pneumonie, ein Eruptionsfieber zur Heilung geht. Täglich macht der Appetit, die Körperkraft, die Lebendigkeit und das Aussehen gewissermassen sichtbare Fortschritte und die langen-Gonesungsperioden, die man in den späteren Altern antrifft, finden sich nicht in der Kindheit; vielmehr überrascht der grosse Kontrast zwischen der eben stattgehabten so bedenklichen, ernsten Krankheit und der so rasch erfolgten Erholung. Es ist

wichtig, die Bedingungen kennen zu lernen, unter denen die Konvaleszenz bei Kindern sich so günstig gestaltet. Gehört die Krankheit nicht zu denen, die nothweniger Weise zu einem üblen Ausgange führen, wie z. B. die Tuberkulose der Eingeweide, hat sich ferner die Krankheit beim Kinde inmitten der besten Gesundheit desselben entwickelt, sind die äusseren Verhältnisse, in denen das Kind lebt, günstig in hygieinischer Beziehung, so wird die Genesung sich auf die wunderbar rasche Weise einstellen und der häufigste Ausgang sein. Im Allgemeinen ist, so viel ich berechnen kann, unter den eben erwähnten Verhältnissen die Zahl der Genesungen bei Kindern grösser als bei Erwachsenen. Ich weiss wohl, dass ich statistische Data haben müsste, um dieses zu erweisen; solche Data existiren freilich nicht, aber mein Ausspruch findet einigermassen Bestätigung in dem so häufig eintretenden glücklichen Ausgange von bei Kindern oft vorkommenden Krankheiten, welche bei Erwachsenen in der grösseren Zahl einen unglücklichen Ausgang haben. Die Eruptionssieber und besonders die Masern sind als Beispiele anzuführen, und wahrscheinlich gehört auch das typhöse Fieber in diese Klasse. So hat auch Barrier nachgewiesen, dass die Lobarpneumonie, nämlich diejenige Pneumonie, welche primär bei sonst ganz gesunden Subjekten hervortritt, um so tödtlicher sich neigt, je alter die Kranken sind. Es ist die Energie der Lebenskraft, durch welche das Kind seine Hülfe und Unterstützung gegen die Krankheitstendenzen erlangt, und man kann deshalb wohl sagen, dass der natürliche Ausgang derselben, wenn sie einfach austreten, die Genesung ist. In den glücklicher Weise selteneren Fällen dieser Art, in denen der Tod erfolgt, tritt dieser eben so schnell ein, als die Krankheit selber rasch und plötzlich gekommen war. Manche Fälle von Bronchitis, von Pneumonie, der Krup, die Konvulsionen, führen bisweilen den Tod mit ausserordentlicher Raschheit herbei, obwohl das Kind in der blühendsten Gesundheit von der Krankheit befallen worden war. Wir haben also bei den einfachen, akuten Krankheiten der Kinder einen selten, aber plötzlich eintretenden Tod, eine gewöhnlich und schnell eintretende Heilung und eine kurze Dauer der Genesung. Anders verhält es sich bei den chronischen und bei den nekundär eintretenden akuten Krankheiten der Kinder.

Manche primär auftretende chronische Kinderkrankheiten endigen sich, wenn sie einfach bleiben und die hygieinischen Verhältnisse günstig sind, auch meistens mit Genesung. Dahin gehören der Keuchhusten, die Chorea u. s. w. In jeder akuten oder chronischen Krankheit, sofern dieselbe über ihre gewöhnliche Dauer hinaus sich verlängert, oder sofern das Kind vorher durch irgend einen Einfluss eine Schwächung erlitten hat, oder sich in ungünstigen hygieinischen Verhältnissen befindet, zeigt sich statt der Tendenz zur Genesung eine Neigung zur Entwickelung sekundärer Krankheiten. Diese drücken in dem Maasse, wie sie sich einander folgen, schnell die Lebensenergie hinab und haben dann oft den Tod zur Folge. Rechnet man hiezu die bei Kindern so häufig vorkommenden Krankheiten, gegen welche in jedem Lebensalter die Kunst noch nichts auszurichten vermag (die Tuberkulose besonders und die Gangran), so hat man den vollen Grund der grossen Sterblichkeit, welche in dem Kindesalter überall so bedeutend ist, und desto auffallender sich zeigt, je jünger die Kinder sind.

VI. Allgemeine Betrachtungen über die Behandlung der Kinderkrankheiten. Ich habe hier keineswegs die Absicht, in weitläufige Auseinandersetzungen über die Therapie des Kindesalters einzugehen; ich will nur einige allgemeine Sätze als Resultate meiner Erfahrung vorbringen.

Die ärztliche Behandlung der Kinder scheint mit grossen Schwierigkeiten verknüpft zu sein, und es bedarf in der That einer grossen Uebung, um alle die Hindernisse zu überwinden, die in den Fällen, in denen der Arzt in Anspruch genommen wird, sich zu zeigen pflegen. Ich meine hier nicht einmal die Schwierigkeiten, welche durch die Unfolgsamkeit der kleinen Kranken und durch die zu weit gehende Nachgiebigkeit der Eltern herbeigeführt werden. Es ist dieses ein Punkt, in welchem die Erziehung neben der ärztlichen Fürsorge mit eintreten muss, um diese Schwierigkeiten beseitigen zu helfen. Sie gehören eigentlich nicht in meine Betrachtung und ich erwähne sie auch nur, weil ich der Meinung bin, dass der Arzt sie kennen muss, um sie von denjenigen Schwierigkeiten zu unterscheiden, die nicht in der Erziehung des Kindes, sondern in dem Kindesalter, als selchem, selber liegen.

Sehr ernstliche Schwierigkeiten für die Behandlung entspringen aus der Ungenauigkeit der Diagnose, besonders im Beginne der Krankheiten. Diese Ungenauigkeit ist freilich oft die Folge der Art und Weise, wie man das Examen des Kindes vornimmt.

Gewohnt, mit den Kranken sich zu unterhalten und durch Ausfragen über ihr Leiden Auskunst zu erlangen, werden die Aerzte oft verwundert, dass sie von Kindern auf diesem Wege nichts erfahren können, und dass sie genöthigt sind, auf die Untersuchung der objektiven Erscheinungen allein sich zu verlassen. Diese Untersuchung ist aber keineswegs leicht; der Arst muss darin geübt sein und die kleinsten semiotischen Merkmale zu erfassen und daraus Indikationen für die Behandlung zu entnehmen . sich bemühen. Noch weit mehr entspringt die Schwierigkeit der Diagnose aus den trügerischen Charakteren der Krankheit. Der Arst muss es genau verstehen, alle die kleinen Abstufungen in den Brecheinungen zu erfassen und zu beurtheilen, aus denen sich erkennen lässt, ob auch die ernsthaft und bedenklich auftretenden Erscheinungen wirklich eine ernsthafte oder nur leichte Krankheit bezeichnen, und ob das Leiden eines Organes nicht das Resultat der Störung eines sehr entfernten Organes ist, das sich nech augenblicklich durch keine Symptome verräth. Ganz besonders muss der Arat die Prodrome der Eruptionssieber zu erkennen suchen, um zu bestimmen, ob es sich nur um eine der im Kindesalter so häufigen, gewissenmassen namenlosen Fieberbewegungen handelt, oder ob ein Eruptionsfieber im Anzuge ist: endlich muss der Arzt die möglichen Komplikationen vorauszusehen suchen u. s. w. Gerade diese Erfordernisse, die eigentlich den Praktiker machen, bedürfen aber einer grossen Uebung und Erfahrung, tiefer Kenntnisse und einer eindringlichen und anhaltenden Anfmerksamkeit.

Wie gross aber auch die Erfahrung und das Wissen eines Arstes sei, welche Uebung in Behandlung kranker Kinder er auch erlangt haben mag, so wird es ihm doch oft unmöglich werden, die Krankheit, besonders in ihrem Anfange, genau zu diagnostiziren; nicht selten wird er durch die Raschheit der Krankheitsymptome gewissermassen entwaffnet, oder durch ihre anscheinende Gutartigkeit getäuscht, oder endlich durch ihr trügerisches und schleichendes Wesen beitrt. Und dennoch ist es gewöhnlich von grosser Wichtigkeit für den Arzt, zu entscheiden, ob er unthätig bleiben oder eingreifen solie. In den Fällen, we der Arzt, nachdem er sein Wissen und Alles, was die Erfahrung ihn lehrte, zu Rathe gezogen hat und dennech über die Natur der Krankheit und deren mögliche Folgen zweifelhaft bleibt, ist er nicht selten genöthigt, in den äusseren Umständen des Kindes

einen Anhalt zu suchen, ob er gegen dieselbe aktiv einzuschreiten oder abwartend zu verfahren hat. Was mich betrifft, so habe ich es mir immer zum Grundsatze gemacht, und ich habe mich dabei immer wohl befunden, in den meisten Fällen dieser Art abwartend zu verfahren, sobald nämlich die Erscheinungen keine bestimmte Indikation ergeben! Ich habe mich alsdann auf ein wenig aktives Verfahren beschränkt und habe nur, je nach dem Charakter der Eltern mehr oder minder den Schein der Aktivität angenommen. Die folgenden Bemerkungen erklären einigermassen den guten Erfolg dieses Verfahrens und können auch zugleich zur Richtschnur dienen.

- 1. Besonders sind es die ganz kleinen Kinder, bei denen der Zweifel sich geltend macht und die Indikationen sich nicht genau feststellen lassen; diese sind es auch, die eine aktive Behandlung am wenigsten ertragen und bei denen die hygieinischen Maassregeln und die sogenannten kleinen Hausmittel meistens auch vollkommen ausreichen. Daraus folgt, dass die exspektative Behandlung deste mehr ihre Anwendung findet, je jünger das Kind ist.
- 2. Die exspektative Methode ist auch durch die Häufigkeit des Kränkeins und der Funktionestörungen bedingt, die nicht eine wirkliche Krankheit derstellen und dennech die Hülfe des Arates anrufen. Die Hausmittel, welche wenigstens Erleichterung verschaffen, sind schon darum nützlich, weil sie Zeit gewinnen lassen; dies halte ich für sehr wichtig, weil gerade in diesen Fällen der Zweifel so häufig ist.
- 3. Die Eruptionsfieber sind bei Kindern so häufig, dass man fortwährend an sie denken muss, sobald eine akute Krankheit sich entwickelt und noch nicht deutlich genug ist, um die Diagnose bestimmen zu können. In diesen Fällen ist, mit Ausnahme einer etwa dringenden Indikation, das Exspektativverfahren vorzusiehen, denn man darf nicht ehne Nothwendigkeit die Entwickelung der Ausschlagsfieber stören.
- 4. Wenn das Kind kräftig ist, wenn es in guten hygicinischen Verhältnissen lebt, wenn die Krankheit eine primäre ist, so darf man nicht vergessen, dass die Natur eine vorherrschende Tendens zur Heilung hat und die Lebensthätigkeit in diesem Sinne energisch wirksam ist.

Wenn in diesen Fällen der Arzt sich wirklich zu einem aktiven Verfahren entschlieset, so muss er jedenfalls stets den Satz vor Augen haben, dess in einer und derselben Krankheit nicht immer dasselbe Mittel passt und er muss bei seiner Medikation Rücksicht nehmen: 1) auf die Umstände und Verhältnisse, unter denen die Krankheit sich entwickelt hat, und 2) auf das Stadium, bis zu welchem sie gediehen ist. Auf jeder Seite unseres Werkes über Kinderkrankheiten haben wir, Rilliet und ich, diese Idee zu erläutern gesucht, und wir haben immer darauf hingewiesen, dass die Behandlung variiren müsse, je nachdem die Krankheit eine primäre oder sekundäre, eine akute oder chronische, eine einfache oder komplizirte, oder kachektische ist. Diejenigen Aerzte, welche in den meisten Krankheiten des kindlichen Alters nichts weiter erblicken, als einen lokalen Krankheitsaustand, und die auf den Zustand und das Lebensverhältniss des Kindes im Allgemeinen wenig oder gar keine Rücksicht nehmen, werden sehr oft über ein Misslingen oder ungünstige Erfolge sich zu beklagen haben. Selbst bei den primären Krankheiten kommt eine Periode vor, in denen der allgemeine Zustand über den lokalen dominirt, oder in denen dieser gänzlich unbeachtet bleiben muss, weil jener die Hauptrücksicht erfordert. Wir können, ohne von der Erfahrung eine Widerlegung fürchten zu durfen, auf die meisten Krankheiten der Kindheit den Satz anwenden, den wir in unseren Vorbemerkungen zu der Darstellung der Entzündungen ausgesprochen haben, nämlich: Lässt man in der Behandlung allein durch das lokale Leiden des Organes sich leiten, so wird man immer nur die Krankheit mit denselben Mitteln angreifen und dieses blos schwächer oder stärker benutzen. Wenn aber, wie die Ersahrung gelehrt bat, eine und dieselbe Krankheit in ihren verschiedenen Perioden eine verschiedene Medikation erheischt, so muss dieses noch weit mehr der Fall sein, wenn dieselbe Krankheit unter der Einwirkung schwächender Einflüsse bei schon leidenden oder kränkelnden Subjekten sich entwickelt. Solche Verhältnisse geben den primären Krankheiten in gewisser Beziehung den Charakter der sekundaren.

Nach allem diesem kommen wir zu folgenden Schlusssätzen:

- 1) Das exspektative Heilversahren ist in der Kinderpraxis angezeigt in einer grossen Zahl leichter oder nicht recht bestimmbarer Krankheiten und besonders in den Fällen, in denen keine entschiedene Indikation zu einem kräftigeren Eingreisen verhanden ist.
 - 2). Alsdann reichen die milde wirkenden Mittel und ein

wehl regulirtes Verhalten vollkommen aus, und bilden das eigentliche Thun des Arztes.

- 3) Dabei müssen aber die kleinen Kranken vom Arzte genau überwacht werden, damit er, sobald eine entschiedene Indikation sich darstellt, zu einem aktiven Verfahren schreitet.
- 4) In diesem Falle muse er auch sofort mit Entschiedenheit, Energie und Schnelligkeit handeln.
- 5) Es versteht sich von selber, dass die Medikation variirt werden muss, je nachdem die Krankheit primär, sekundär, akut, kachektisch oder chronisch ist.
- 6) Manche primare Krankheiten müssen unter gewissen Umständen wie sekundare behandelt werden.

II. Analysen und Kritiken.

Beiträge zur Orthopädie von Dr. Gustav Ross, Vorsteher des orthopädischen und chirurgisch-augenärztlichen Instituts in Altona. Altona bei A. Lehmkuhl und C. 1852. 8. 26 Seiten mit einer Tafel Abbildungen.

Der Herr Verf. dieser kleinen Schrift ist durch mehrere schriftstellerische Arbeiten wohl bekannt, besonders durch sein Handbuch der chirurgischen Anatomie, welches 1847 bei Brockhaus in Leipzig erschien und durch seine im Jahre 1850 veröffentlichten Mittheilungen aus dem ersten schleswigschen Feldzuge (Militärärztliches aus dem ersten schleswigschen Feldzuge, Altona 1852. 8.) bekannt. Mehrere andere Aufsätze, besonders über Augenkrankheiten, über Tenotomie und über Knochenaffektionen befinden sich grösstentheils in Göschen's deutscher Klinik und in Hinsicht auf die vor uns liegende Schrift haben wir besonders den Aufsatz des Verf. über den Werth der Tenotomie bei der Klumpfussbehandlung (Göschen's deutsche Klinik 1851, Nr. 48) uns anzumerken.

Die vor uns liegende kleine Schrift, von der wir nach diesen kurzen Mittheilungen uns nur Gutes versprechen können, enthält zwei Aufsätze: 1) Zur Behandlung des Klumpfusses; und Beschreibung einer neuen Klumpfussmaschine, und 2) zur Be-

handlung der sogenannten spontanen Luxation in der Hafte mit Beschreibung einer neuen Maschine zur Bewegung des Beines in der Hüfte.

I. Der erste dieser beiden Aufsätze beginnt mit einigen Bemerkungen über den Klumpfuss selber und knüpft daran eine neue Modifikation der mechanischen Behandlung. Wir wollen versuchen, durch Zusammenstellung kurzer Sätze diese neue Be-Behandlungsweise uns zur Anschauung zu bringen. 1) Die pathologische Anatomie hat gezeigt, dass die Knochen eines Varus alle gleichmässig kleiner sind, als die eines gesunden Fusses, und dass diese Knochenatrophie sich meistens auf das ganze Bein, ja mitunter auf die ganze entsprechende Körperhälfte erstreckt. 2) Dass vorzugsweise die Malleolen der Unterschenkelknochen, das Sprungbein und das Schiffbein Formveränderungen erlitten baben, die jedoch selbst bei hohen Graden der Desormität unverhältnissmässig gering sind. 3) Dass grössere Formveränderungen der Knochen, Anchylosirung einzelner oder aller Gelenkverbindungen erst durch hinzugekommene Entzündungezustände bedingt werden. 4) Dass sowohl hieraus, als auch aus den vorwaltenden nervösen Erscheinungen bei dem Zustandekommen des acquirirten Klumpfusses und den deutlichen Merkmalen stattgehabter intrauteriner Störungen des Zentralnervensystemes beim angebornen Klumpfuss man die Ueberzeugung gewinnen musse, die Verkurzung der weichen Theile für das Primäre, die Verschiebung und Formveränderung der Knochen aber für des Sekundare zu betrachten. 5) Dass bei einem Klumpfuss ohne Anchylosen und ohne wesentliche accessorische Formveränderung der Knochen eine Heilung möglich ist, sobald es gelingt, den Widerstand der verkursten Weichtheile zu heben und die naturliche Form des Pusses wieder herzustellen, aber auch nach dieser geraden Richtung ein Naturbesteeben zu erwecken, durch welches der Fuss in die neue Form gewissermassen hineinwächst und sie sich vollständig aneignet. - 6) Zur Behandlung ist es nicht ausreichend, den Fuss gerade zu biegen, sondern auch in demselben einen kräftigeren Stoffwechsel zu erregen, oder zu erhalten. 7) Beide Erfordernisse ergänzen sich gegenseitig und die Erfüllung einer einzigen derselben ist nicht ausreichend. 8) Die mechanischen Vorbedingungen zu der Klumpfusskur bestehen darin, dass man die verkürzten Weichtheile verlängert, die verlängerten aber verkürzt, bis das Gleichgewicht in den Spannungsdimensionen hergestellt ist. 9) Was die Geraderichtung des Klumpfusses betrifft, so hat dieselbe drei Indikationen zu erfüllen, nämlich a) die Knickung des Innenrandes und die Ausbiegung des
Aussenrandes zu heben; b) den Fuss um seine Längenachse von
innen nach aussen zu rotiren und c) denselben im Tibio-Tarsalgelenke zu beugen. 10) Vollständig geschicht dieses nur durch
Menschenhände, und alle Maschinen sind nur schlechte Surregate
der Hände, aber deshalb nothwendig, weil diese nicht permanent
wirken können.

Der Verf. entwickelt die Bedingungen für eine solche Klumpfussmaschine; er bespricht dabei die von Stromeyer angegebene Maschine, gegen die er auch manches einzuwenden hat und tadelt die von Werner in Stolp (Casper's Wechenschrift) proponirte Richtmaschine für den Klumpfuss; dann entwickelt er die Grundsätze für den von ihm selber angegebenen Apparat, den er auch abgebildet hat. Man kann ihn aus der Abbildung siemlich verstehen, aber die Erfahrung muss lehren, ob die Idee, durch Druckfedern und Pelotten vorsugsweise zu wirken, wirklichen Erfolg hat.

II. Der zweite Abschnitt beschäftigt sich, wie bereits gesagt, mit der mechanischen Behandlung der sogenannten spontanen Hüftgelenkverrenkung. Wir wollen auch hier die Ansichten des Verf. in einer Reihe von Sätzen kurz zusammenzustellen.

1) Man vernachlässigt bei den Entzündungen der Gelenke und besonders bei der des Hüftgelenkes viel zu sehr die mechanische Einwirkung.

2) Man hat die verschiedenen Stellungen, welche das Glied in den einzelnen Stadien der Gelenkentzündung gewöhnlich anzunehmen pflegt, nicht gehörig gewürdigt.

3) Die Stellungen der Glieder im Anfange der Gelenkentzündungen fallen im Wessentlichen immer mit denjenigen zusammen, in welchen sowohl die Kapazität der Gelenkhöhle die grösste ist, als auch welche der Gesammtausdruck der vereinten Kontraktion sämmtlicher Gelenkmuskeln zu sein scheinen. Zur Erklärung dieses Satzes müssen wir die eigenen Worte des Verf. anführen:

ř

"Im Anfange der Hüftgelenkentzundung nimmt das Bein diejenige Stellung an, welche durch einen Erguss in die Gelenkhöhle und durch den Reflex der Reizungen auf die Gelenkmuskeln bedingt ist. In dieser Stellung wird der Schenkelkopf anhaltend gegen den hinteren Pfannenrand angestemmt, durch diesen gegenseitigen Druck aber eine an diesen Stellen intensivere Entzündung und ein Knochenschwund mit oder ohne Eiterbildung eingeleitet: die Pfanne wird nach hinten und oben erweitert und in diese Erweiterung in dem Maasse, wie sie sich bildet, der Keef durch dieselben Gewalten in die Höhe gezogen, welche ihn friher in diese Richtung anstemmten. In demselben Maasse abet, wie der Kopf in die Höhe gezogen wird, ändert sich das Verhältniss der Muskeln, in deren Gewalt er steht: die Insertionpunkte der Abduktoren und Auswärtsroller werden einander genähert, die ihrer Antagonisten von einander entfernt; ausserden aber wird, wie der Schenkelkopf seine Stellung verändert, du Ligamentum anticum angespannt. So muss nothwendig eine Alduktion und Einwärtsrollung des Beines erfolgen; der Zug nach oben bleibt aber, und deshalb muss der Schenkelkepf in der einmal angenommenen Richtung nach hinten und oben weiter dragen, bis entweder der Tod die Szene schliesst, oder, wenn die Kräfte des Kranken ausreichen, bie die ziehenden Kräfte durch allmählige immer grössere Annäherung ihrer Endpunkte sich erschöpfen und somit eine Selbstheilung der Natur, freilich ni einer Deformität, der sogenannten Luxatio spontanea, zu Stand kommt. Diese letztere ist also wesentlich eine Verschiebung des Schenkelkopfes innerhalb der veränderten Pfanne, und kann der halb nur uneigentlich mit dem Namen einer Luxation belegt werden; denn ein Austritt des Kopfes aus der Pfanne, woran man bei dem Namen "Luxation" zu denken geneigt ist, findet nu als seltene, hier nicht weiter zu erörternde Ausnahme statt."

- 4) Bisher hat man nur gewagt, die Behandlung auf Mässigung dieses Prozesses hin zu richten, ihn zu überwachen u. s. w., aber nicht in ihn einzugreisen. Letzteres aber hat schon Bonnet empschlen, indem er lehrt, man solle das entzündete Gelenk aus der angenommenen schädlichen Stellung gewaltsam in eine unschädliche mittlere Stellung hinüberführen und in dieser erhalten, worin er der älteren und noch jetzt ziemlich allgemeinen Ansicht, dem entzündeten Gelenke die strengste Ruhe zu bewahren, entgegentritt.
- 5) Bonnet's Verfahren, in dem entsändeten Gelenke Bewegungen vorzunehmen, obwohl nützlicher als des gewöhnliche Verfahren, ist doch zu gewaltsam, mit Gefahren verknüpft, leicht innere Zerreissungen herbeiführend. Diese Lehre Bonnet's hat der Verf. schon seit 1843 zu modifiziren gesucht.

"Ich suche, sagt er, durch Zug und Gegenzug vermittelst Gewichte der Muskelaktion entgegenzuwirken, und bringe hiedurch, wie durch andere kleine mechanische Hülfen, das betroffene Glied allmählig in diejenige Stellung, welche ich für angemessen halte. Indem ich eine anderweitige Behandlung durchaus nicht ausschliesse, sehe ich doch in der Extension das hauptsächlichste, die Schmerzen des Kranken beseitigende, die Entzündung brechende, den ganzen Prozess ohne Herbeiführung einer Deformität beendende Mittel und glaube, dass bei häufigerer Anwendung dieser hier nur angedeuteten Verfahrungsweisen auch bei der Koxytis wenig Gelegenheit bleiben würde, diejenige Deformität zu behandeln, welche jetzt leider noch sehr häufig ist und hier Gegenstand einer genaueren Besprechung werden soll, die sogenannte Luxatio coxae spontanes."

- 6) Eine genaue, vom Verf. sehr klar und sorgfältig vorgenommene Erörterung aller der verschiedenen Veränderungen, welche die sogenannte spontane Luxation mit sich führt, ergibt,
 dass nicht so sehr die unbedeutende Verkürzung als vielmehr
 die Schiefstellung des Beines zum Becken die Veranlassung wird,
 sowohl zu dem schaukelnd hinkenden Gange, als zu den zahlreichen sekundären Deformitäten solcher Kranken.
- 7) Um ein befriedigendes Heilresultat bei der spontanen Luxation zu erreichen, ist demnach nicht die Verkürzung allein, sonderm auch und hauptsächlich die Adduktion, die Beugung des Gliedes zu bekämpfen. — Wir müssen hier wieder den Verf. wörtlich anführen, um zu zeigen, mit welcher Klarheit und Schärfe er seinen Gegenstand zu erfassen verstanden hat:

"Es sind, segt er, unrichtige, mehr am Studirtisch als am Sektionstisch und Krankenbett erworbene, höchstens auf ganz seltene Ausnahmszustände anwendbare Vorstellungen, an einen gänzlichen Austritt des Schenkelkopfes aus der Pfanne, an eine Ausfüllung letzterer oder eine Zerstörung jenes, an eine gänzliche Verwandlung sämmtlicher Gelenkbestandtheile zu denken. Vielmehr beschränken sich die Veränderungen auf eine fast immer stattfindende Zerstörung des runden Bandes, auf eine mehr oder minder grosse Abschweifung des hinteren Pfannenrandes und der entsprechenden Parthie des Schenkelkopfes, welche den Druck zu erleiden hatten, auf eine Umgebung mit wenig nachgiebigem Narbengewebe. Die Pfanne wird nach hinten und oben verlängert, während die vom Kopfe freigelassenen unteren und vorderen Parthieen mit einer im akuten Zustande ödematös infiltrirten, speckähnlichen Exsudet- und Schwellmasse, später mit Narbenge-

webe oder ossifizirten Exsudaten ausgefüllt werden. Da, wo eine Zerstörung des Pfannenrandes eingetreten ist, hinten und oben, findet sich nicht ein Vacuum, sondern stalaktitenförmige Exostesen, welche dem Kopfe beim Auftreten eine feste Stütze geben. Eine wirkliche Anchvlose, eine Fusion des Knochengewebes findet nicht statt; wo der Knorpel zerstört war, ist der Knochen entweder mit einem geglätteten Narbengewebe überzogen, oder auch durch Narbenfäden mit dem gegenüberliegenden Knochen verbunden Die Kapsel ist verdickt, die Knochen eng umliegend, num Theil mit ihnen verwachsen, Narben in Folge früherer Zerreissunger an sich tragend, oder auch stellenweise in ein gemeinsames, die Knochenenden umgebendes und eben die Anchylesis spuria bedingendes Narbengewebe unbegränzt übergehend. Ausserhalb der Kapsel Narbenstränge, ödematös oder fettig infiltrirte, alte Rusdatschichten, atrophirte, fettig oder sehnig degenerirte Muskels. Das sind die Zustände, von welchen durch Leichenuntersuchusgen oder Anschauen von Präparaten in pathologisch-anatomischen Sammlungen sich Jeder überzeugen kann.

"Erscheinen aber diese Zustände gegen alle und jede Hd bestrebungen refraktär? Ist es nicht vielmehr mit unserem p thologisch-anatomischen Wissen, mit anderweitigen orthopädischen Erfahrungen wohl vereinbar, zu hoffen, man könne den Kopf in der verlängerten Pfanne wieder herabsiehen, oder doch des Narbengewebe se weit bezwingen, dass man, selbst wenn der Kopf an Ort und Stelle bliebe, wenigstens das Bein um seine Achee rolle und abduzire? Wenn man aber bei anderen Anchylosen oder Kontrakturen durch allmählige Ausdehnung des Natbengewebes wieder Bewegungen erreicht und durch die Bewegungen die schlummernden Muskelkräfte wieder weckt, warun nicht auch bei der Anchylese der Hüfte? Der Einwurf, dass ein Versuch, die spontane Hüftluxation zu behandeln, gefährlich, dass dadurch die schlummernde Gelenkentzündung wieder geweckt werden könne, ist nicht auf Erfahrung begründet und liesse sich am besten so beantworten: Würde die schlummernde Gelenkentsündung wieder aufwachen, so würden eben die Mittel, welche die Luxation beseitigen sollen, die Enträndung am wirksamsten bekämpfen."

Der Verf. neigt, dass die sogenannten Selbstheilungen der spontanen Hüftgelenkverrenkungen, werauf die Aerate so häufig die betrübten Eltern vertrösten, nichts weiter ist, als eine gröf-

١

sere Bowoglichkeit der nächst gelegenen Wirbelgelenke. Die Beweglichkeit des Hüftgelenkes selber lasse sich nur durch eine mechanische Einwirkung erreichen und der Verf. hat dadurch bei zwei zehnjährigen und einem dreijährigen Mädchen ausgezeichnete Resultate erlangt, die die grösste Beachtung verdienen. Der Vers. entschuldigt sich, dass er sich in vielen Pankten so positiv ausgesprochen, aber ein Mann, der mit so klarem Urtheil und mit so tiefer Sachkenntniss begabt ist. bedarf dieser Entschuldigung nicht, sondern wir müssen ihm im Gegentheil Dank sagen, daes er dem alten Schlendrian, der in vielen orthopädischen Anstalten dem Publikum zu imponiren sucht und sich noch immer so breit macht, wenigstens wissenschaftlich entgegentritt, und wir wurden uns freuen, in unserer Zeitschrift diese und andere orthonadische Fragen von ihm auf ähnliche Weise erörtert zu sehen. Wir übergehen die spezielle Schilderung, des Verfahrens, dessen sich der Verf. gegen die spontane Hüftgelenkverrenkung bedient: über dieses Verfahren muss man die kleine, sehr ökenomisch gedruckte Schrift, in der man auch eine Abbildung des Apparates findet, selbet nachlesen. Wir können den Kollegen, welche in ihrer Praxis unglückliche Fälle der Art zu behandeln haben, ernstlich rathen, diese kleine Schrift zu lesen; wir sind überzeugt, dass dieselben, so kurz und skizzenhaft die Schrist auch ist, in vorkommenden Fällen sich angeregt finden werden, vertrauensvoll an den Verf. sich zu wenden.

Notizen über einige seltenere Ausgänge des Scharlachs, zur Erläuterung seiner Verwandtschaft mit dem Erysipelas, von Dr. Alexander Wood in Edinburg*).

Es gibt vielleicht keine Krankheit, die in ihrem Charakter wandelbarer und in ihren Ausgängen unsicherer ist, als der Scharlach. In manchen Fällen erscheint er in so milder Form, dass die Angehörigen des kleinen Kranken kaum eher etwas von seinem Dasein wissen, als bis das Hervortreten gewisser Folgen

^{*)} Aus der London medic. Times, July 1952.

den Arat darauf hingeführt hat; in anderen Fällen dagege tritt das Gift gleich vom Anfang an mit solcher Virulenz auf, dass in wenigen Stunden das Leben erloschen ist. In der Epidemie, welche eine lange Zeit hindurch in Edinburg geherrscht hat, schienen die Folgen der Krankheit im Allgemeinen viel unheilvoller gewesen zu sein, als diese selber, und ich bin überzeugt, dass eine Nachfrage bei Denen, die eine reiche Gelegenheit zur Beobachtung gehabt haben, darthun wird, dass die meisten Todesfälle mehr durch die Nachkrankheiten des Scharlacht. als durch diesen selber bewirkt worden sind. Ist dieses der Fall, so erlangen diese Nachkrankheiten eine ganz besondere Wichtigkeit und erheischen unsere vollste Ausmerksamkeit. So milde tritt bisweilen der Scharlach auf, dass er unserer Aufmerksamkeit zu entgehen scheint; Copland (Dict. of pract. med.) hat auf diese Varietät besonders aufmerksam gemacht. Ich habe indessen gefunden, dass gerade die mildesten Formen von Scharlach die hestigsten Hydropsieen nach sich ziehen; Copland bemerkt: "Nach den Fällen zu urtheilen, die ich gesehen habe, ist der auf diese flüchtige Form von Scharlach folgende Hydrop heftiger, komplizirter und tödtender, als der auf die regelmäss gere oder gewöhnlichere Form von Scharlachausschlag folgende. Graves führt in seinen klinischen Vorlesungen einen ihm von einem angeschenen Arzte mitgetheilten, interessanten Fall an: "Vor einigen Jahren brach in der Familie dieses Arztes der Scharlach aus und ergriff alle seine Kinder, mit Ausnahme eines jungen Mädchens, das, obwohl in steter Pflege ihrer Geschwister, doch nicht das geringste Symptom der Krankheit gewahren liess. Nachdem alle Kinder genesen waren, wurden sie zur Erholung auf's Land geschickt und von dem jungen Mädchen begleitet Hier bekam letzteres zur grossen Verwunderung ihrer Familie die eigenthümliche Hautwassersucht, welche sich nach dem Scharlach bei den anderen gezeigt hatte." - Ein Fall ähnlicher Art, den ich beobachtet habe, scheint mir eine nähere Mittheilung zu verdienen.

Fall 1. Scharlachwassersucht als Folgekrankheit eines latenten, durch Ansteckung übertragenen Scharlachs.

Am 3. Mai 1851 wurde ich zu einem 6 Jahre alten Knaben gerufen, den ich mit folgenden Symptomen fand: Allgemeines Oedem, Puls 120, Haut sehr trocken, Zunge belegt, Urin spar-

sam, von 1625 spez. Gew., sehr schnell ammoniakalisch werdend, Albumen und fibrinöse Körper enthaltend; Verstopfung. Binnen 2 Tagen machte sich nach einem geringen, dumpfen Schmerze in der rechten Seite ein matter Perkussionston bemerklich, Respiration beängstigt. Die genaueste Untersuchung, ob Scharlachfieber oder irgend ein anderer Ausschlag vorhanden gewesen, ergabnichts dergleichen. Am 7. Mai zeigte sich aber ein wirklicher Scharlachausbruch bei einem Mitgliede derselben Familie und zwei andere wurden von derselben Krankheit ergriffen. Der Hydrops verschwand unter der Anwendung von aktiven Purganzen, Antimonialien and diuretischen Mitteln.

Fälle von Scarlatina sine eruptiene sind häufig gewesen, aber ich habe sie nur bei Solchen gefunden, die mit wirklich Scharlachkranken in Kontakt gekommen waren; es stimmt dieses mit den Beobachtungen von Willan und besonders von R. Williams überein. Jedoch kann ich die Bemerkung von Copland, dass das Fieber dabei gewöhnlich ein asthenisches oder adynamisches sei, durchaus nicht annehmen; mir schien das Fieber ebenso in dieser Form von Scharlach zu variiren, als in der vollkommen ausgebildeten. Einen Umstand jedoch habe ich beobachtet, den ich nie früher bemerkt habe, und der dem, was R. Williams gesagt hat, durchaus entgegensteht, nämlich dass das Fieber mit Angina und ohne Ausschlag bei denen besonders vorkommt, die verher keinen Anfall gehabt hatten. In allen den Fällen, welche ich bis jetzt gesehen habe, hatten die Kranken das Fieber ganz regelmässig gehabt.

Fall 2. Scarlatina sine exanthemate bei einer Kranken, die schon früher einmal den Scharlach mit theilweiser Abschuppung der Oberhaut gehabt hat.

Miss J. B. befand sich im Sommer 1851 in einer kleinen Landstadt, wo sie vom Scharlach ergriffen wurde. Ich sah sie dreimal bei dieser Gelegenheit; der Anfall war unzweiselhaft, aber mild. Die Rachentheile waren beträchtlich ergriffen und die Eruption wurde entwickelt. Sie genas sehr beld und die Oberhaut schuppte sich wie gewöhnlich ab. Es war dies im Juli 1851. Im Oktober kehrte die Familie zur Stadt zurück und am 15. Januar 1852 bekam eine jüngere Schwester die Masern. Kaum war sie davon geheilt, so wurde sie von einem heftigen Scharlach befallen. Etwa 4 Tage später bekam ihre Mutter, welXIX. 1852.

che die Kinder gepflegt hatte, ein heftiges Fieber mit Angine. Die Mandeln waren sehr geschwollen, von dunkelsether Faste und mit graven Stellen belegt, eben so das Guumensegel; die Zunge dick belegt mit einer gelben Schicht, durch welche die verlängerten, gerötheten Papillen hindurchragten. Die Esuptia erschien jedoch niemals. Etwa 2 Tage nachdem die Mutter auf diese Weise ergriffen worden war, bekam eine zweite Techte alle Verboten des Scharlachs, aber auch hier erschien kein Ausschlag auf der Haut; jedoch waren die Mandeln und das Genmensegel stark ergriffen und sie litt weit mehr, als ihre älter Schwester, die den Ausschlag regelmässig gehabt hat. Späte schappte sich die Oberhaut auf dem Anthitze und den Händet ab, aber an keinem anderen Theile des Körpers. Die Tochte der Wirthin des Landhauses, in welchem die Familie wohne, und eine der Mägde bekam auch dieselbe Angina mit Fieber, jedoch ohno Eruption.

Fall 3, 4 u. 5. Heftige Angina in derselben Familie vorkommen, mit Scharlachfieber bei Personen, die die Krankheit schon gehabt haben.

T. G. ein zarter Knabe, 4 Jahre alt, der den grönsten The des Winters an wiederholten Brustaffektionen gelitten hatte, wurd am 23. Märs von hoftigem Erbrechen und Fieber befallen wi am 28. erschien die Scharlacheruption. Seine Mutter war etw 2 Wochen vorher entbunden werden, und da sie, von einem beitigen Anfalle von Uterinphlebitis heimgesucht, nech nicht fibig war, den Knaben zu pflegen, so wurde eine Wärterin angenenmen, die für Beide Dienste thun musste. Die Wärterin war selber die Mutter einer grossen Familie und erzählte mir, dass sie jedesmal, wenn eines ihrer Kinder am Scharlachfieber litt. Angian bekam, obwokl sie den Scharlach in ihrer Kindheit gehabt hatte. Sie wurde auch wirklich wieder im Verlaufe ihres Wartedienetes von Angina bafallen. - Auch eine Dienstmagd belien alle die Vorbeten des Scharlachfiebers; sie konnte nicht angeben, ob sie früher die Krankheit gehabt hätte, oder nicht. Ich som dete sie in das Krankonhaus, wo sich ihr Leiden als hestige Atgina erwies.

Diese Fälle erscheinen ausserst interessant, indem sie hissichtlich der Tödtlichkeit der Krankheitsgiste zwei Gesetze erlänterten. Dus erste Gesetz ist bereits von Graves (Clinical melithe I p. 346) surgestellt worden, nämlich, dass sowehl in akuten als chronischen Krankheiten ein Allgemeinstellen eier ein Leiden der gesammten Konstitution seine Anwesenheit durch eines oder zwei von den vielen Symptomen sich kund thun kann, welche ein selches Leiden gewöhnlich zu begleiten pflegen, und es scheint dieses häufiger bei den durch Ansteckung und thierische oder vegetabilische Gifte erzeugten Krankheiten der Fall zu sein, als bei den Krankheiten, die aus Ursachen entsprangen sind, welche sich im Körper wirklich selber entwickelt haben. — Das zweite Gesetz, welches sich besonders bei den Pocken ganz deutlich zeigt, besteht darin, dass, wenn ein erster Anfall der Krankheit auch nicht gleich vollständige Immunität gebracht hat, er doch dem folgenden Anfalle einen milderen Charakter aufprägt.

Die diphtheritischen Affektionen des Rachens scheinen in dieser Epidemie sehr vorherrsthend gewesen zu sein, und in der That hat sich eine ungewöhnlich grosse Anzahl von Angina tonstillaris der Beobachtung dergeboten. In den Fällen, we sich der diphtheritische Beleg recht deutlich zeigte, erschien die Schleimhaut, we man soliche Belege ablöste, nicht hestiger entstindet, als in den Fällen, we sich solches Exsudat nicht gebildet hatte, und es streitet dieses gegen die Annahme, dass die diphtheritischen Exsudate als ein Beweis eines hohen Grades von Entzundung angesehen werden könnten. In fast allen Fällen, wo diese Komplikation sich zeigte, war das Zahnsleisch geschwollen und schwammig und in zwei Fällen erschienen die diphtheritischen Belege auf der Mundschleimhaut. In keinem dieser Fulle, selbst wenn sie tödtlich endigten, entfaltete das Fieber den von einigen Autoren beschriebenen typhösen oder adynamischen Charakter. In dref Pillen erstreckte sich des Exsudat vom Rachen und Munde in die Nasengruben und überzog die ganze Schneider'sche Montran; in aweien dieser Palle war auch sogar die Bindehaut der Augenlider und in einem dieser beiden die Haut des ausseren Gehörgunges ergriffen. Der gewöhnliche Ausgang war Ausbreitung der falschen Membran bis auf die Glottis, Krup und Tod. -

Fall 6. Scharlach, darauf Diphtheritis der Schleimhaut des Rachens, des Mundes, der Nase, der Augenlider, der Ohren, auf die Lattröhre sich erstreckend und todtlich endigend.

Am 11. Januar 1866 wurde felt zu einem 4 Jahre alten, sehr

kräftigen Knaben gerufen. Ich fand ihn in folgendem Zustande: Angenlider geschwollen, Bindehaut injizirt, eine Eitersekretien aus derselben hervorkommend. Nach Umkehrung des Augenlides und Entfernung der schleimigeiterigen Materie zeigten sich weisslichgraue, diphtheritische Stellen mit zähem Sekrete überzogen; die Schneider'sche Haut auch mit solchen Stellen bedeckt; das Kind vollständig taub; Eiteraustritt aus einem Ohre; diphtheritische Stellen in beiden Ohren; Mund und Zunge sehr angeschwollen: graue Exsudatstellen auf der inneren Seite der Wange, Zahnfleisch skorbutisch; Mandeln und Gaumensegel sehr geschwollen, purpurroth mit Exsudatetellen, Athem sehr stinkend, Puls 140, schwach; heiser klingender Husten; fast vallständige Aphonie, Einathmung pfeifend, Urin sparsam und Blutkügelchen enthaltend; Antlitz angstvoll. Mir wurde mitgetheilt, dass der Scharlachausschlag drei Tage vorher erschienen war: das Kind habe sich aber so wohl befunden, dass man es nicht für nöthig hielt, sich nach ärztlicher Hülfe umzusehen: die Symptome der Halsaffektion erachienen zuerst am Tage vor meinem Besuche; sie nahmen von Tage zu Tage zu und das Kind starb am 16; Leichenschau nicht gestattet.

- Fall 7. Scharlach mit häutiger Ausschwitzung, Krup am 9. Tage, Tod, Leichenschau.
- J. M'N., 3 Jahre alt wurde am 2. Febr. 1852 von Scharlach ergriffen; der Hals war anscheinend nicht mehr entzündet, als in gewöhnlichen heftigen Fällen. Am 4.: das Zahnsleisch sehr geschwollen; Puls häufiger aber schwächer, Ausschlag verschwindend und die aschfarbigen Flecken auf der Mundschleimhaut bis in den Hals hinein sich ausdehnend. Am 6.: Die Athmung wird ergriffen, der Husten krupartig, die Einathmung pfeifend. Am 11. erfolgt der Tod. In der Leiche finden sich Hautausschwitzungen bis in die Luströhre hinein, Anschwellung der Glottis und grosser Erguss von Schleim in den Bronchen.
- Fall 8. Scharlach mit häutiger Ausschwitzung auf der Schleimhaut des Rachens, der Nase und der Augenlider, konstantes Erbrechen, am 9. Tage sich tödtlich endigend.
- Miss M. S., ein zartes, 7 Jahre altes Müdchen, welches im Juni vorher von einer heftigen Ruhr heimgesucht worden war, wurde am 21. Januar 1852 von Symptomen des Scharlache be-

fallen, zu denen sich jedoch heftiges Erbrechen gesellte. Am 23. erschien die Eruption, die Halsentzündung war nur mässig und das Fieber nicht bedeutend; das Erbrechen jedoch dauerte fort. Am 25. stieg der Puls von 100 bis auf 130, aschfarbige Stellen zeigten sich auf den Mandeln, die aus einem hellen Scharlachroth in eine Art Purpurroth übergingen; das Kind seufste viel, warf sich umher und erbrach immerfort. Unter Mitwirkung des Prof. Alis on wurden Reizmittel angewendet, aber ohne Erfolg. Am 28. waren die Nasenlöcher mit den weissen Stellen ebenfalls bedeckt und einige erschienen auf den Augenlidern. Am 29. waren diese Belege noch weiter ausgedehnt; das Kind wurde schwächer, sank immer mehr zusammen und starb am 30. In diesem Falle war kein Zeichen vorhanden, dass das Exsudat sich bis auf die Luftröhre erstreckt hatte.

Fall. 9. Scharlach mit exsudativer Entrandung, auf die Laftröhre sich ausschnend, eine ziemliche Zeit andauernd und dann sich verlierend.

Am 10. Januar 1852 bekam ein 9 Monate alter Knabe einen leichten Ausschlag auf der Haut, dabei einiges Unwohlsein, welches am folgenden Tage verschwand. Am 12. bekam die Mutter des Knaben Halsschmerzen, die sich so steigerten, dass sie mich rufen liess. Die Mandeln waren etwas entzündet und mit aschfarbigen Stellen bedeckt; der Puls nicht sehr schnell; das Kind heiser, aber munter. Bis zum 17. sah ich den Knaben täglich und die Symptome blieben dieselben. Aber in der Nacht zum 17. wurde ich aus dem Bette gerufen, die Symptome hatten sich plötzlich verschlimmert und deuteten auf Krup. Es gelang, durch passende Arznei die dringendsten Symptome zu beseitigen, der Athem blieb jedoch noch lange belegt und das Schreien heiser. Das Kind genas doch vollständig.

Es muss bemerkt werden, dass alle diese Fälle ungefähr um dieselbe Zeit sich ereigneten und eine auffallende Aehnlichkeit der Charaktere darboten. Scharlach, welches auch das Wesen desselben sein mag, manifestirt sich unzweifelhaft durch Entzündung der Haut und durch Angina und in dieser, wie in mancher anderen Hinsicht scheint der Scharlach dem Erysipelas näher zu stehen, als irgend einem anderen Exantheme. Auch beim Erysipelas zeigt sich auf der Schleimhautsäche, die der ergriffenen Kutis zunächst liegen, Diphtheritis. Ich brauche hiebei nicht besonders zu verweilen, sondern begnüge mich mit folgender Be-

auftrat, machte Johnstone hinsichtlich der Häufigkeit dieser Komplikation folgende Bemerkung: "Die Parotiden schwellen ebenfalls an, werden hart und schmerzhaft bei der Berührung und wenn die Krankheit heftig ist, umgibt eine bedeutende ödematöse Geschwulst den Hals, erstreckt sich bis auf die Brust und steigert ihre Gefahr sehr bedeutend. Die Athmung wird dana schwieriger, mit einer Art rasselnden Geräusches verbunden, als wenn der Kranke der Erstickung nahe wäre. Ganz dasselbe wurde beobachtet 1847 von Charleton in Newcastle und von 1834 bis 1842 mehrmals von H. Kennedy und Graves in Dublin. Noch weit häufiger scheint diese Komplikation in Frankreich zu sein, wie sich aus folgender Angabe von Rilliet und Barthez in ihrem bekannten Werke ergibt. "Eine der konstantesten Komplikationen der Scarlatina anginosa, sagen sie, ist die entzündliche Anschwellung der Unterkieserdrüsen. Sie zeigt sich gewöhnlich am Tage nach dem Eintritte der Anschwellung des Pharynx, d. h. sobald die Submaxillargegend schmershaft bei der Berührung wird und etwas Anschwellung, Spannung und Röthe zeigt. Es braucht nicht gesagt zu werden, dass die Drusenanschwellung an der Seite sich zeigt, wo die Angina am stärksten ist. Da die Drüsen und das umgebende Zellgewebe zugleich ergriffen sind, so ist der Umfang der Zellgewebsanschwellung oft wahrhaft überraschend. Der Hals wird dick, gespannt und durch eine von Ohr zu Ohr unter den beiden Aesten des Unterkiefers hinweg sich erstreckende Anschwellung ausgedehnt: die Kiefer können nicht weit genug geöffnet werden, so dass der Kranke nicht im Stande ist, die Zungenspitze herauszubringen. Diese grosse Anachwellung ist oft nichts weiter, als akutes Oedem, das sich wieder verliert, sobald die Drüsenanschwellung sehen kleiner geworden ist. Bisweilen geht es aber auch zur Eiterung, die sowohl in den Drüsen, als in dem benachberten Zellgewebe beginnen kann und es bilden sich bisweilen Abszesse unterhalb des Unterkiefers, die früher oder später bersten. Diese Form der Krankheit ist freilich heilbar, aber wird fast immer tödtlich, sobald Eiterung eingetreten ist. Die Entzundung des Zellgewebes kann die Haut des Halses erreichen und eine Art Eryeipelas erzeugen, worauf erst die Eiterung sich einstellt. Diese Abszesse sind nicht gewöhnlich und verschwinden meistens mit dem Stadium der Anschwellung, welche binnen einer Zeit von 3 bis 12 Tagen nachlässt und verschwindet; sie kann aber auch bis zum Tode andauern. Sie ist, wie Dr. Copland bemerkt, deutlich das Resultat der von der infizirten und ulzerirten Parthie im Inneren des Halses sich ausbreitenden lokalen Kontamination. Mehrere solcher Fälle sind auch mir vorgekommen.

Fall 10. Scharlach mit diffuser Entzundung des Zellgewebes am Halse, Tod in 4 Tagen.

Dieser Fall betraf einen 3 Jahre alten Knaben. Er war zum Besuche bei seiner Grossmutter, als sie von einer erysipelatösen Entwündung des unteren Theiles des Bauches und an dem oberen Theile des rechten Oberschenkels befallen wurde, und dabei an Fieber und grosser Reizbarkeit des Magens und Darmkanales litt. Es war dieses Anfangs Juni 1848. Am 11. desselben Monates wurde der Knabe krank und am 13. Morgens war der Scharlachsusschlag vorhanden; die Rachenschleimhaut war dunkelroth. Parotiden und Submaxillardrüsen entzündet, Puls 140 mit bedeutendem Fieber. Am Tage darauf war das Zellgewebe enorm angeschwollen, die Eruption noch sehr kräftig, aber das Kind war in einem typhösen Zustande und starb am 15. Abends.

Fall 11. Diffuse Entzündung des Zellgewebes am Halse, ein Verjauchen der Haut, Genesung.

Am 11. September 1851 wurde ich zu dem Sohne armer Loute gerafen, der an einem sehr milden Scharlach litt: dieser Fall erforderte fast keine Behandlung, und ich verabschiedete mich am 18. Am 28. aber wurde ich wieder in dasselbe Haus gerufen, wo ich zu meinem Erstaunen einen anderen Knaben derselben Familie in folgendem Zustande autraf: Er lag im Bette, hatte den Ausdruck höchster Angst im Antlitze und warf sich stöhnend umher, als wenn er an Schmerzen litt. Er erschien sehr abgemagert; Puls sehr schnell und klein, Haut sehr heiss. An der linken Seite des Halses hatte dieselbe von der Mittellinie an rückwärts eine dunkelrothe Farbe. Unter dem linken Winkel des Unterkiesers hatte sich ein Abszess gebildet, der ein tieses Lech mit unregelmässigen Rändern hinterliess und Haut und Zellgewebe verjauchten so weit, dass man in das Loch die Hand hineinlegen konnte. Eine grosse Menge jauchigen, klebrigen Eiters wurde von der Fläche abgesondert. Nach Entfernung des Riters mit einem Schwamme erschienen die Muskeln, Nerven und Gefässe des Halses wie präparirt. Unter der Anwendung allgemeiner und örtlicher Mittel genas das Kind vollständig und behielt nur etwas entstellende Narben.

Fall 12. Scharlach mit eiffuser Entzündung des Zeilgewehes am Halse, gute Eiterung, Genesung.

Am 2. Nov. 1650 wurde ich zu einem 4 Jahre alten Kinde gerusen, welches einen sehr milden Scharlach gehabt hat, so dass ärstliche Hülse gar nicht nöthig erschien; es blieb aber eine grosse von Ohr zu Ohr gehende Anschwellung zurück. Frühere Ersahrung veranlasste mich, eine ungünstige Prognese zu stellen, aber am 5. schien mir eine Fluktustion vorhanden zu sein. Ich senkte das Bistouri ein; es trat eine grosse Menge guten Eiters aus, worauf Besserung und endlich Genesung ersolgte.

Hicher gehören auch offenbar die Fälle, we sich eine Verjauchung der Genitalien bildete, wie sie Kinder Wood suerst beschrieben hat. Ich habe nur einen Fall der Art geschen.

Fall 13. Scherlach mit darauf folgender Verjanchung der Genitaliez, Abszesse in verschiedenen Richtungen, langdauernde Hektik, Tod.

Das Kind der Frau S., am 16. September 1847 geboren, wurde am 18. Nov. 1848 von Scharlach ergriffen. Die Affektion war so milde, dass nur durch die nachfolgende Abschuppung man sich veranlasst sehen honnte, Scharlach anzunehmen. fühlte das Kind etwas Schmerz beim Urinlassen, und bei genauer Untersuchung fand man einen dunkelrothen Fleck auf der inneren Fläche der Vulva an der linken Seite. Diese dunkelrothe Stelle verbreitete sich allmählig und war mit bedeutender allgemeiner Störung verbunden. Schlecht beschaffene Materie bildete sich und wurde entleert. Fistelgänge führten nach jeder Richtung Einer führte sogar in's Hüftgelenk und zeigte eine Zerstörung der Ligamente und eine Dislokation des Knochens; ein anderer grosser Fietelgang zog sich bis zum hinteren Thetle des Beckens unter den Glutacen hinweg. Endlich sterb des Kind, sehr abgemagert und vollkommen hektisch, am 16. Bezember.

Dass die mitgetheilten Fälle vorzugsweise in Vereiterung des Zeilgewebes bestehen und dem phlogmonden Erysipelas fast identisch sind, können wir kaum bezweifeln, und dass sie sowohl aus einer örtlichen, als allgemeinen Ursache entspringen, ist ebenfælle erwiesen. Es scheint eine bedeutende Depression der Lebensthätigkeit au den prädisponirenden Ursachen zu gehören, während die ver-

anlassende Urząche in einem Giftstoffe besteht. Es sind dieses gans genau dieselben Zustände, welche hisweilen beim Erysipelas verkemmen. Die meisten Kranken, bei denen diese Zeilgewebsvereiterung haebachtet wurde, waren werher sehr abgeschwächt worden, obwohl nicht zu bezweifeln ist, dass, wenn das Scharlachgift selber sehr virulent ist, as auf zweifache Weise wirken kann, einmal den genzen Organismus schwächend und dann zugleich die spezifische Krankheit herbeiführend.

Ganz auf dieselbe Weise scheint as beim Erysipelas zu geschehen. Diffuse Vereiterung des Zellgewebes am Halse, augt Gull, ist eine andere sehr gefährliche und tödtliche Komplikation des Erysipelas, und ich habe sie unter 2 Formen geschen. Sie raffte zwei Kranke der Irrenabtheilung in Guy's Hospital an einem Tage hinweg und am Tage verher starb Einer am gewöhnlichen Erysipelas. In der einen Form wird das Zellgewebe von der Angina aus durch direkte Aushreitung ergriffen; in dam anderen Falle erstreckt sich das Erysipelas vom Halse an abwärte und argreift die tieferen Parthieen. So weit ich zu beohachten Gelegepheit hatte, ist das Erysipelas auf diese Weise oft tödtlich.

Es lassen sich nun nach allem Diesen hinsichtlich der Verwandtschaft des Scharlachs und des Esysipelas folgende Sätze aufstellen:

- 1) Esysipelas und Scharlach sind beide mit einfacher exanthematischer Entzündung der Haut begleitet.
- 2) In den Fällen, in welchen das Gift virulenter gewesen ist, komplizirte sich die exanthematische Röthe, sewohl beim Erysipelas, als beim Scharlach mit Erhebung der Epidermis; in dem einen Falle in grösseren Stellen (Bullae), in dem anderen Falle in kleineren (Vesiculae oder Miliaria).
- 3) Beim Scharlach und beim Erysipelas beschränkt sich die Wirkung des Krankheitsgiftes selten auf Affektionen der Kutis, sondern erfasst auch mehr oder minder die angrenzenden Schleimhäute.
- 4) Beim Erysipelas und beim Scharlach zeigt die Rachenschleimhaut eine ganz besondere Neigung zur Erkrankung. Dieses ganz besonders in manchen Epidemieen.
- 5) Beim Scharlach und beim Erysipelas zeigt die Krankheit die Geneigtheit, durch Kontinuität sich auszubreiten und zwar durch die Nasengänge, die Eustachischen Trompeten und die

Thränenwege hindurch auf das 'Antlitz, namentlich' wenn die Rachenschleimhaut der Hauptsitz der Entzündung gewesen ist.

- 6) Beim Scharlach und bei dem Erysipelas zeigt das Zellgewebe eine ganz besondere Disposition, durch Kontinuität ergriffen zu werden, und zwar auf fast identische Weise, indem sich nämlich eine diffuse Entzündung ausbildet, welche entweder in Eiterung oder in Gangrän sich endigt und meistens zum Tode führt. —
- 7) Beim Scharlach sowohl als bei dem Erysipelas ist eine Tendenz zur Affektion der Nieren und eiweisshaltigem Urine vorhanden.

Man wird zugeben, dass man durch Erfahrung und Beobachtung genöthigt ist, die Ansicht zu verlassen, dass das Erysipelas nur eine einfache Hautentzundung sei. Es ist kaum mehr zu bezweiseln, dass die Lokalassektion beim Erysipelas nur ein einzelnes Symptom ist, das von einem allgemeinen Krankheitszustande abhängig ist. Mit einem Worte, es ist das Erysipelas eine spezifische Krankheit, eben so spezifisch, der Scharlach, und daher auch so ziemlich denselben Regeln und Indikationen für die Behandlung unterworfen. allen Entzundungen, und besonders bei den kutanen, die auf einer spezifischen Ursache beruhen, und denen eine allgemeine Reizung zum Grunde liegt, wird Blutentziehung gewöhnlich schlecht ertragen, weil schon die spezifische Ursache deprimirend gewirkt hat. Bei der einfachen Entzündung wirkt die Erregung des Gefässsystemes gleichzeitig mit der des Nervensystemes; beim Erysipelas dagegen, wie bei allen analogen Krankheiten, scheint die Erregung des Nervensystemes vor der des Gefässsystemes vorherrschend zu sein, und daraus ergibt sich die Nothwendigkeit, die streng antiphlogistischen und depletorischen Mittel zu vermeiden, und dagegen Nervina anzuwenden, Opiate, Akonit und dergleichen in Gebrauch zu ziehen.

III. Kliniken und Hospitäler.

Chatham-Street-School of Medicine in Manchester.

Ueber die Fieber in ihrer objektiven Erscheinung bei kleinen Kindern.

Eine Vorlesung des Professor Dr. Merei (Schoepf) aus Pesth.

Indem ich mich den eigentlichen Kinderkrankheiten zuwende, habe ich zuerst von den Fiebern zu sprechen, wie sie sich bei kleinen Kindern objektiv darstellen, d. h. wie sie von unseren Sinnen wahrgenommen werden, ohne dass die Auskunft, die die Kranken etwa selber gewähren können, mit zur Hülfe gelangt. Meine Erörterungen werden sich ganz allein auf das zarte Alter unter dem dritten Lebensjahre beziehen, weil später bei zunehmenden Jahren die Eigenthümlichkeiten in der Form und alle die Schwierigkeiten in der Diagnose und Behandlung geringer werden. In diesem Bestreben habe ich keine Vorgänger und man wird nichte darüber in den Büchern finden; ich bin aber ebensewehl von der Nützlichkeit dieses Bestrebens überzeugt, als auch von der Möglichkeit, dem Praktiker sehr nützliche Winke und Anhaltspunkte zu gewähren.

Die Fieber bilden bei kleinen Kindern einen sehr wichtigen Theil der Praxis. Man wird gewöhnlich bemerken, dass, sobald ein Kind wirkliche Fiebererscheinungen darbietet, die Eltern ungewöhnlich erschreckt und aufgeregt werden, und die Stellung des Arates eine sehr schwierige ist. Des Grund davon ist klar; er liegt in der grösseren Hestigkeit und Dunkelheit der Symp-Man stelle sich swei am Fieber in demselben Grade leidende Kranke vor, einen erwachsenen Mann und ein ganz kleines Bei beiden beobachtet man, ohne zu fragen, eine sehr gesteigerte Hautwärme, grosse Häufigkeit des Pulses, einen Fieberausdruck im Antlitze, ein Stöhnen und Appetitmangel. Man auskultirt beide, findet aber nichts Bedeutungsvolles in der Brust. Se weit steht man nun bei beiden, bei dem Manne und dem Kinde auf gleichem Grunde, aber die Diagnose genügt nicht. Der krankhaste Gesichtsausdruck und das sortwährende Stöhnen machen den Arst ängetlich und man will nun durch einige Fragen sich zu orientiren auchen. Der Mann antwortet, er fühle nirgendwo since bestimmten Schmerz, sondern Schwindel, schweren Druck in der Stiene. Vollheit und Druck im Knigastrium und hitteren

Geschmack im Mande. John fühlt sieh der ant hinfeftlich des Zustandes des Kranken ziemlich zufrieden gestellt; er verschreibt mil dem vollsten Vertrauen ein Brechmittel. Nellarth Sld abut an, der Mann hatte kein Wort sprechen können, wie unsicher wären sie in Beurtheilung des Falles geblieben! Bei kleinen Kindern geht es Ihnen aber immer so; Sie können nicht fragen, und Sie müssen, um sich zu orientiren, nach anderen Mülismitteln sich umsehen. Sie müssen es; denn Sie haben Grund genutg zur Besorgniss in solchen Fällen. Starkes Fieber let intmer mit Kopfschmerz verbunden und heftiger Kopfschmerz zugleich wit Pieber, bei einem ganz kleinen Kinde konnte es auch Meningitis bezeichnen und eine Auskunft settens des Kranken, wenn sie möglich wäre, würde Ihnen hier sehr willkommen sein. Eben se können einige auf Leibschmers deutende Erscheinungen bei hefswer Haut und einem über 140 Schläge gesteigerten Pals Sie verleiten, Enteritis anzunehmen, während bei einem Kranken, der im Stande ist, Ihnen Auskunft zu geben, Hinen dieser Irrthum gar nicht einfallen wurde. Hieraus ergibt sich zur Genüge die Nothwendigkeit noch anderer Mittel der Untersuchung, um zur Sichtrung der Diagnose den Mangel an Auskunft seitens des Kranken zu ersetzen. Ja selbst die Ausschlagzsieber, sowie die typhösen Fleber, fast die einzigen, die man in den Abhandlungen über Kinderkrankheiten dargestellt findet, werden meistens auf eine Weise geschildert, wie sie intelligente Personen und subjektive Symptome voraussetzt; die übrigen Fieber sind sogar nicht einmal im objektiven Singe dargestellt! Mein Bestreben ist daber, um es noch einmal zu wiederholen, Ihre Aufmerksumkeit auf diejenigen Erscheinungen hin zurichten, die Sie mit Ihren Sinnen bei fieberhaften Kindern wahrnehmen können und Ihnen den Weg zu selgen, um darauf eine Diagnosis zu begründen und Anhaitspunkte für die Behandlung zu gewinnen. Ich will mich dabei keineswegs in eine Theorie der Fieber einlussen. Sehr viele Plebet werden bekanntlich jetzt ihrem Wesen nach als allgemeine Storungen des Blut- und Nervenlebens bezeichnet, und können in der That nicht nur als solche beginnen, sondern auch zu einem glücklichen oder unglücklichen Ausgange als solche verläusen; sehr oft aber pflegen sich in ihrem Verlaufe verschiedene lekale Störungen von größerer oder geringerer Wichtigkeit au entwik-Selbst der Preumonie oder der Enterith geht bieweilen ein Pieber voruus, bevor sie seiber zur Erscheinung kommen. Die

atten Aceste haben gar nicht mit Unrecht gesagt: Febris in putteenes lapsz, Febris in intestinz lapsz u. s. w. Unser gegenwärtiger Zweck ist es, bei Kindern die eigentlichen Fieber in
Betracht zu ziehen, und zwar diejenigen Zustände, in denen das
Bieber mit seinen allgemeinen Erscheinungen die hervorragendste
Relle spielt. Bei diesem Unternehmen ist es aber klar, dass wir
häufig auf verschiedene lekale Affektionen zurückweisen müssen,
welche unter den allgemeinen Störungen des Bint- und Nervensystemes gleichsam verhüllt sind, und die in vielen Fällen wichtiger wesden, als jene allgemeinen Fiebererscheinungen. Es kann
darum auch eine Abhandlung über Fieber sie von Lokalkrankheiten niemsis vollkommen geschieden darstellen.

ţ

1

ı

١

1

ı

١

i

Le ist gang gewiss nicht zu längnen, dass, da Kinder demiselben Fieber unterworfen sind, wie Erwachsene, die Kenntniss, die wir dusch die Mittheilung intelligenter Kranken in solchen Zuständen erlangt haben, nützlich werden kenn, um die von dem sprachunfähigen Kinde gelassene Leere auszufüllen. Deshalb ist der erste Rath, den ich Ihnen gebe, bei einem Kinde, das an Fieber leidet, zuerst die objektiven Erscheinungen aufzunehmen, was dabei sich in Erinnerung zurüchzurufen, was unter solchen Umständen wohl ein Eswachsener, der Sprache fähiger Kranke für Auskunst geben würde. Diese gleichsam einbildliche Anskunft, die Sie Sich als von dem kranken Kinde kommend vorstellen missen, suchen Sie dann mit den objektiven Erscheinungen we verkeupfen. Ich will mich durch ein Beispiel deutlicher mechen. Nelimen Sie an, Sie haben ein kleines, seit gestern an heftigum Pieber leidendes Kind vor sich; Sie finden als objektive Bracheinung eine sehr heises Haut, einen Puls nebe an 150, eine sehr schnelle, mit geeingem Stöhnen verbundene, bisweilen gleicheam kars abstrusende Respiration; Sie finden ferner das Kind dabei ruhog lisgen, jedech mit einem krankhaften Ausdrucke im Antlitze und den Bauch etwas gespungt. Sie lassen das Kind von der Mutter aufnehmen, untersuchen jeden Theil des Körpers genau, benützen Auskultationen und Perkussionen, aber finden nichts, worauf dus Fieber beruhen kann; das Kind stöhnt aber, hat einen bidenden Anndruck im Gesichte, und es muse ingendwe Schmers empfisdan. Sie Anden aber den Sits des Schmeener nicht und fühlen sieh verwirt. And dieser Verwirrung hommen Sie aber heraus, wenn Sie sich einem Erwachsenen vesetellem, der ganz dieselben Esscholaungen durbistet. Was würden Sie bes dienem Erwachsenen

Sie würden ihm wahrscheinlich sagen, eine tiefe Einathmung zu machen, und indem er es versucht, wird er Ihnen vielleicht von einem Schmerze erzählen, den er dabei an einer Seite empfindet. Dieses führt Sie darauf, bei dem kleinen Kinde etwas Achnliches zu vermuthen, und Sie möchten sich nun überzeugen. ob das auch wirklich der Fall ist. Wie überzeugen Sie sich aber? Wie bringen Sie das Kind dazu, eine tiefe Binathmung zu machen? Ich pflege unter solchen Umständen meine Hand dem Kinde quer auf den unteren Theil des Bauches zu legen und sanft und allmählig die Eingeweide gegen das Zwerchfell hinzupressen, um die Brusthöhle zu verengern und das Kind su tiefer Einathmung zu zwingen. Indem ich so verfahre, wird des Kind gewöhnlich erst verwundert, dann über die Manipulation verdriesslich, zuletzt unwillig, indem es die Brust beengt fühlt; es ist genöthigt, tief einzuathmen, aber es schreit dabei, und ich überzeuge mich bald an der Art und dem Tone des Geschreiss, dass das Kind Schmerz empfindet und nicht im Stande ist, tiefe Inspirationen frei vorzunehmen. Jetzt habe ich einen Anhaltpunkt für meine weitere Forschung. Durch sorgfältige Auskaltation in Verbindung mit verschiedenen Positionen und Bewegusgen des Kindes kann ich auch herausbringen, an welcher Seite der Sitz des Schmerzes ist. Indem ich nun den Grad der Hautwärme, die Häufigkeit des Pulses mit der Art und der Höhe des Schmerzes beim Einathmen vergleiche und dabei in Betracht ziehe, dass erst der zweite Tag des Fiebers begonnen hat, und dass weder ein matter Perkussionston, noch irgend ein Rasseln vernehmbar ist, stelle ich meine Diagnose auf ein rheumatisches Fieber mit Pleurodynie. Es soll dieses nur als ein Beispiel dienen, um die Möglichkeit einer richtigen Diagnose zu zeigen-Durch Vergleichung und Induktion, die netürlich in verschiedenen Fällen verschieden sein wird, werden Sie nicht immer zu einem klaren Schlusse über das Kind kommen, aber Sie werden, daren bin ich überzeugt, daraus den Nutzen dieser kleinen geistigen Operation für die Feststellung der Diagnese erkennen.

Die Geneigtheit der Kinder zu: Fiebern und das Auftreten derselben bei ihnen unterscheidet sich in vielen Punkten von dem, wie es sich bei Erwachsenen in dieser Beziehung verhält. Einige Fieber sind in gewissen Perioden der Kindheit häufiger, andere seltener, aber auch ihre Intensität und ihre Wirkungen sind versehieden. So sind Eruptionsfieber selten vor dem vierten Monete

des Lebens; sie sind am häufigsten zwischen dem 7. und 12. Jahre. Abdominaltyphus ist selten vor dem 8. Monate, oder markirt sich wenigstens nicht in demselben Grade innerhalb des Darmkanales, als vom 8. Jahre an aufwärts. Intermittirende Fieber und Gallenfieber befallen selbst während heftiger Epidemieen. wie ich einige Gelegenheit gehabt habe zu sehen, selten zarte Kinder: unter dem dritten Monate des Lebens erinnere ich mich keines Falles des ersteren und unter dem Alter von 18 Monaten Dagegen finden wir gerade in keines Falles des letzteren. dem zartesten Alter eine Art sekundaren asthenischen Fiebers, welches in dieser Form späterhin viel seltener ist. gemeinen geht der Verlauf jedes bedeutenden Fiebers bei Kindern schneller zur Genesung oder zum Tode; Remissionen sind jedoch sehr merklich und sehr gewöhnlich bei kleinen Kindern und es gibt auch noch viele andere Eigenthümlichkeiten in dem Gange, in dem Charakter der Reaktion, in den Formen und Komplikationen.

Die Natur, das Stadium und die Komplikationen eines Fiebers bei einem kleinen Kinde erkennen wir bles aus den objektiven Symptomen. Die auffallendste, konstanteste und wichtigste Erscheinung dieser Art ist die abnorme Häufigkeit des Pulses und die abnorme Hitze der Haut. In Verbindung mit diesen beobachten wir eine verhältnissmässig grössere Häufigkeit der Athemzüge, Müdigkeit und andere weniger konstante oder für unsere Sinne weniger zugängliche Symptome.

Fragen wir, welcher Grad von Häufigkeit des Pulses und welcher Grad von Hautwärme die Grenze zwischen der einfachen Aufregung und dem Fieber bildet, so ist die Antwort darauf fast unmöglich. Ein Puls von 120, 130 und mehr Schlägen kann bisweilen eine Zeit lang bei einem ganz gesunden Kinde vorkommen, während bei einem anderen Kinde schon ein Puls von 90 Schlägen ein Fieberpuls sein kann. Im Allgemeinen müssen Sie die Häufigkeit des Pulses nach dem Alter abschätzen. wöhnlich ist der Puls desto häufiger, je zarter und junger das Kind ist, und es gibt 5 bis 25 Pulsschläge oder auch noch eine grössere Zahl mehr als bei Erwachsenen. Was die Hautwärme betrifft, so ist sie in den paar ersten Wochen nach der Geburt gewöhnlich etwas geringer; von da an erscheint sie höher als im mittleren Alter, aber gewährt niemals vor dem 7. oder 8. Jahre in einem Falle von Fieber jene trockene Hitze, welche unseren XIX. 1852. 18

Händen eine Empfindung von Brennen gewährt; die Haut kleiner Kinder behält bisweilen und selbst bei lebhaftem Fieber eine gewisse Sanftheit oder Weichheit. —

In Folge der grossen Sensibilität und Beweglichkeit in dem zarten Alter variiren Hitze und Puls in kurzen Zeiträumen weit mehr als bei Erwachsenen; geringe Ursachen genügen, um selbet bei gesundem Zustande Puls und Hautwärme gewöhnlich zu steigern und diese grosse Sensibilität ist es, welche sie so geneigt macht, in eine wirkliche fieberhafte Unordnung zu gerathen. Bestimmte Gronzen lassen sich überhaupt nicht zwischen den einzelnen Lebenszuständen ziehen, indessen kann man den Sats aufstellen, dass ein Kind unter drei Jahren alsdann als fieberhaft zu betrachten ist, wenn unter gewöhnlichen Umständen und bei andauernder ruhiger Lage der Puls über 100 beträgt und sugleich die Haut ungewöhnlich heiss sich anfühlt.

Die objektive Manifestation eines Anfalles von primärem Fieber bei kleinen Kindern möchte ich folgendermassen charkterisiren: Während einiger Stunden und bisweilen während einiger Tage erscheint das Kind missmuthiger und stiller als gewöhrlich; diejenigen, die dasselbe fortwährend zu sehen gewohnt sind, bemerken an ihm ein verändertes Aussehen und einen gewissen Grad von Verdrossenheit; die Kinder von mildem und ruhigem Temperamente zeigen sich unruhig und reisbar; sie schlasen, aber haben einen ruhelosen Schlas. Aeltere Kinder verlangen in's Bett gebracht zu werden, aber ganz kleine Kinder wollen darin nicht ruhig verharren, sondern müssen oft ausgenommen werden, um sie zu beruhigen.

Diese Erscheinungen gehen in einigen Fällen nur kurse Zeit im Stadium der Kälte voraus, wann solches wirklich eintritt; jedoch ist die eigentliche Kälte oder der Frestschauer kein so häufiges Symptem im Anfange der Fieber bei Kindern als bei Erwachsenen, und ein wirkliches Frösteln wird zelbst in intermittirenden Fiebern, wovon ich grosse Epidemieen gesehen habe, äusserst selten bei Kindern unter dem ersten Lebensjahre wahrgenemman. Bei noch nicht vier Monate alten Kindern habe ich den Fieberfrost nie gesehen; stellt er sich ein, so sehen wir, dass das Kind etwas zittert, dass es die Gliedmassen dicht an den Körper anzieht, dass die Fingernägel blau, das Antlitz bleich wird und zusammenfällt, die Augenlider bläulich anlaufen, das Athmen schneller und hörberer wird und der Puls auf 95, 160

and mehr sich steigert und klein wird. Das Erbrechen ist um diese Zeit gar nicht selten, und es pflegt sich auch etwas trokkener, oberstächlicher Husten einzufinden.

Das Stadium der Kälte pflegt, wenn es verhanden ist, einige Minuten und bei kleinen Kindern selten länger als 10 — 20 Minuten anzudauern; bei älteren Kindern pflegt es in seltenen Fällen auch wehl eine Stunde oder länger anzuhalten, während welcher Zeit die Haut sich kühl oder wenigstens nicht so warm, 'als gewöhnlich, die Nase und die Füsse aber sich ganz kalt anfühlen. Die Haut fühlt sich im Allgemeinen nicht so rauh an, wie bei Erwachsenen, und die meisten Säuglinge pflegen während dieses Stadiums die Brust nur sehr wenig oder gar nicht zu nehmen.

Nach dieser Gruppe von Symptomen, die mehr eder minder vollkommen sich bemerklich machen, sehr oft ohne wahrnehmbare Kälte und häufig nur mit Verdrossenheit und Trägheit verbunden erscheinen, wird die Haut über dem ganzen Körper allmählig heiss; häufig zuerst in der Magengegend oder auch auf der Stirne, aber dann auch bald auf Händen und Füssen. Die Haut verliert nun ihre Weichheit, wird aber nicht so trocken, wie bei älteren Kindern oder Erwachsenen. Der Puls steigert sich zu 140, 100 oder darüber, besonders bei ganz kleinen Kindern und bleibt hart und etwas klein; wirkliche feine Verschiedenheiten des Pulses vermag man jedoch bei ganz jungen Kindern wegen der Kleinheit ihrer Arterien nicht genügend aufzusassen. In demselben Verhältnisse wird die Respiration rascher, häufiger und In den meisten Fällen verfällt das Kind in einen schweren Schlaf, aber es ist ruhelos, schreit manchmal laut auf and fährt in die Höhe; die Augen sind geschlossen oder halbgeschlossen und die Stirne entweder immer oder zu Zeiten mit senkrechten Runzeln besetzt; der Mund macht häufig die Bewegung des Saugens oder andere unbewusste Geberden; das Antlitz wird geröthet und voll; der Durst steigert sich und diese Steigerung zeigt sich bei kleinen Kindern in häufigem Verlangen nach der Brust und in einem gierigen Saugen; Zunge und Mundhöhle werden nun trockener als gewöhnlich, aber nicht immer und nicht in solchem Grade als bei Erwachsenen. Auch werden Sie bei ihnen gewöhnlich nicht den dicken, gelben oder braunen Belog auf der Zunge finden; der Urin fehlt oder ist sehr sparsam und hinterläset einen blassen Fleck auch in der Wäsche: der Darmkanal meistens verstopft.

Die trockene Hitze kann einige Stunden anhalten und selbst zunehmen; selten dauert sie länger als 24 Stunden, ohne eine Veränderung in ihrer Intensität. Nicht selten zeigt sich während dieses Stadiums Erbrechen oder Eklampsie, die unter gewöhnlichen Umständen und in guten Konstitutionen selten gefährlich, aber immer beunruhigend für die Umgebung ist. Man kann wohl immer den Kopfschmerz, den das Fieber mit sich führt, als Ursache der Eklampsie betrachten. Intermittirende Paroxysmen verursachen häufiger Eklampsie, als irgend eine andere Art von Fieber.

Wie ich schon vorher gesagt habe, so tritt bei kleinen Kindern fast bei allen Arten von anhaltenden Fiebern das Stadium der Hitze ohne vorgängigen oder wenigstens ohne wahrnehmbaren Frost ein. Bei älteren Kindern gewahren wir bisweilen im Anfange Frösteln und Hitze abwechselnd während einiger Zeit wie bei Erwachsenen, worauf dann gleich das volle Stadium der Hitze eintritt. —

Bis zu diesem Stadium, nämlich dem der trockenen Hitze, sind die Hauptsymptome im Allgemeinen wenig abweichend; in den weiteren Stadien aber zeigen sich bedeutende Verschiedenheiten. In fast allen günstig verlaufenden Fällen wird die Haut, nachdem die trockene Hitze eine gewisse Zeit gedauert hat, weicher, weniger heiss, es zeigt sich Feuchtigkeit auf derselben und steigert sich zu einem mehr oder minder verschiedenen Schweisse, unter welchem der Puls weniger heiss und ausgedehnter wird, die Zeichen von Kopfschmerz und Abspannung verschwinden und das Kind zeigt in seinem Aussehen und in seinen Bewegungen eine allmählige Besserung. Einen so reichen Schweiss, wie wir ihn so häufig bei Erwachsenen zu sehen gewohnt sind, finden Sie bei kleinen Kindern äusserst selten.

Gewöhnlich wird der Arzt im Stadium der Hitze zu dem Kinde gerusen. In solchen Fällen darf Ihr Besuch nicht zu kurz sein. Bleiben Sie einige Zeit in geeigneter Stellung ein ruhiger, ausmerksamer Beobachter des Kindes. Schläst es, so beobachten Sie einige Zeit lang die Lage, die es annimmt, wie es sich streckt, wie es athmet; betrachten Sie das Antlitz; suchen Sie behutsam den Puls aus, ohne das Kind zu erwecken, und können Sie nicht gleich zum Radialpulse gelangen, so setzen Sie den Finger sanst auf die Schläsenarterie; schauen Sie auf die Haut und berühren Sie dieselbe; sinden Sie alle Symptome im Einklange und nichts

ı

ŀ

ŧ

н

١

.1

H

Ç

è

.

1

B

: 1

da

ri

8

ø

r

ø

đ

Ungewöhnliches, das irgendwie beunruhigen könnte, so werden Sie vielleicht selber wünschen, dass das Kind nicht im Schlafe gestört werde und lieber wiederkommen, wenn es erwacht ist. Ein Aufschreien oder Stöhnen während des Schlafes bei Fiebern ist im Allgemeinen von keiner Wichtigkeit; ein anhaltendes Stöhnen in einem kläglichen Tone, ein sogenanntes Jammern im Schlase, ein häufig wiederholtes Wimmern, dann und wann von Zucken oder Auffahren unterbrochen, erschreckt gewöhnlich die Eltern. Sie können dann nicht fortgehen, ohne eine Meinung oder einen Rath auszusprechen, oder ohne etwas zu verschreiben, wenn es auch nur zur Beruhigung dient. Sie müssen deshalb das Kind aufnehmen lassen und es beobachten, wenn es vollständig erwacht ist. Häufig werden Sie das Kind im wachen Zustande besser finden, als es Ihnen im Schlafe erschienen. Gewöhnlich liegen die Kinder während des höchsten Hitzestadiums mit geschlossenen Augen und werden selbst, wenn sie erweckt werden, nur mit Mühe dahin bewogen, sie zu öffnen. Ueberwachen Sie genau ganz in der Nähe den Moment, wenn es aus dem Schlafe aufgenommen wird, und dann beobachten Sie es ganz ruhig eine Zeit lang aus einer Entfernung. Merken Sie genau darauf, ob sonkrechte Palten auf der Stirne erscheinen; dann lassen Sie das Kind in verschiedene Stellungen bringen, so dass Rumpf und Gliedmassen nach verschiedener Richtung hin dabei gebeugt und bewogt werden. Hierauf untersuchen Sie den Thorax mit dem Ohre und den Fingern und benutzen Sie alle die Mittel der Untersuchung, worüber ich schon in einer früheren Vorlesung gesprochen habe. In allen Fällen eines ersten Fieberanfalles müssen Sie sorgsam die Haut, die Augen, die Augenlider, Nase, Mund und Hals besichtigen und letzteren auch betasten: dann lassen Sie das Kind trinken, um die Art des Schluckens zu beobachten; es sind dieses diejenigen Parthieen, welche bei Fiebern der Kinder häufig einige auf den künftigen Charakter der Krankheit hindeutende Merkmale zeigen. Irgend ein geringes Schnaufeln oder ein Niesen kann unter Umständen ein vortreffliches Zeichen worden und in Verbindung mit anderen Zeichen im ersten Stadium der Fieber zu einer richtigen Ansicht des Falles führen.

Ich will mich hier damit nicht aufhalten, die Art und Weise zu schildern, wie Sie die Aussage der Mutter oder der Wärterin über den früheren Gesundheitezustand des Kindes und über die Ursache und den Beginn seines jetzigen Leidens zu erlangen und su benutzen haben, und wie sorgsam Sie den Urin in den nassen oder trockenen Flocken, die er auf der Wäsche bewirkt hat und die anderen Ausscheidungsstoffe zu erforschen haben.

Indem ich annehme, dass Sie alles dieses vollkommen gut ausgeführt haben, will ich Sie jetzt nur auf eine bestimmte Reihe von objektiven Erscheinungen in ihrer Vergleichung mit anderen aufmerksam machen. Fassen Sie die gegenseitige Beziehung und das Verhältniss folgender Symptome auf: Hitze und Trockenheit der Haut; Häufigkeit und Stärke des Pulses, die Haltung ides Kopfes und den Gesichteausdruck. Denken Sie Sich das Kind vor Ihnen in den Armen der Mutter liegend; der Kopf des Kindes liegt schwer auf den Schultern der Mutter; die Augen sehen matt aus, sind halb geschlossen und das Kind stöhnt fertwährend. Es gewährt also dasselbe ein bedenkliches Bild, aber Sie werden weniger beunruhigt sein, wenn Sie die Haut sehr heise und etwas trocken und den Puls zwischen 130 und 160 finder. Warum? Weil Sie in allen diesen Erscheinungen eine gewisse Harmonie oder besser gesagt ein richtiges Verhältniss erkennes. Bin Erwachsener würde unter denselben Umständen eine noch trockenere Haut und einen Puls von 110 bis 120 Schlägen beben. Er würde über Kopfschmerz klagen und bei aufrechter Stellung über etwas Schwindel. Was das Kind betrifft, so werden Sie zu der Ueberzeugung gelangen, dass es zwar an starkem Fieber leidet, aber dass seine Konstitution ihm gut widerstehen wird Angenommen jedoch, Sie finden das Kind mit derselben Schwere des Kopfes, in derselben Abspannung und dem fortwährendes Stöhnen, wie im vorigen Falle, aber dabei eine kühlere Haut und doch einen Puls über 170 Schläge. Bei diesem Missverhältnisse derselben Symptome zu einander werden Sie keine so ginstige Ansicht haben, wie im vorigen Falle; Sie werden sich sagen müssen, dass das Kind sehr bedenklich vom Fieber ergriffen ist, oder dass das Fieber einen asthenischen Charakter angenommen hat. Indessen werden Sie selten eher zu einer Schätzung der Sympteme in ihrem gegenseitigen Verhältnisse gelangen könmen, als nach den ersten 24 Stunden. Ich nehme hier immer solche Fieber an, in denen Sie keine örtlichen Affektionen entdecken konnen, die, wenn sie vorhanden sind, natürlich eine viel grössere Wichtigkeit besitzen, als die allgemeine Fieberbewegung. Eben darum aber müssen Sie bei Ihrem ersten Besuche und innerhelb der ersten 24 Stunden, vom ersten Ausbruche des

Flebers en, ja eich nicht übereilen, eine Meinung auszusprechen. eder eine eingreifende Behandlung anzuordnen, weil Sie, zwischen 24 und 36 Stunden vom Ausbruche des Flebers an gerechnet, in den meisten Fällen eine oder die andere der folgenden Erscheinungen werden hervorkommen sehen, die dann Ihnea einen richtigeren Fingerseig gibt: Schweiss, Erbrechen, Durchfall mit oder ohne Einfluss auf das Fieber, Remission oder Intermission und vielleicht auch schon eine neue Exazerbation, oder das Hervortreten eines örtlichen Leidens. Katarrhalische, rheumatische und rein entzündliche Affektionen zeigen sich, wenn sie im Verlause eines eingetretenen Fiebers bei einem Kinde sich bilden, oder dem Fieber zum Grunde liegen, fast immer schon, bevor noch die ersten 24 Stunden vorüber sind; wenigstens wird ein geschickter Beobachter die ersten Rudimente dieser Affektionen erkennen. Die mehr sekundären Affektionen oder die malignösen, z. B. die schwierige Angina, erscheinen sehr oft erst in dem späteren Stadium. Auch die akuten Exantheme zeigen sich bei kleinen Kindern innerhalb der genannten Zeit meistens durch gewisse Veränderungen in der Haut, durch einen Grad von erhöhter Vaskularität, die sich kenntlich macht, wenn man etwas drückend mit dem Finger über die Haut hinüberfährt. Freilich ziehen sich die Prodrome in ihrem zweifelhaften Charakter auch biswellen drei bis vier Tage hin; wenn aber das Fieber kräftig und nicht remittirend ist, so können Sie als die Durchschnittszeit für das Hervorkommen der Hautaffektion in dem Kindesalter etwa 36 Stunden, von dem Eintritte der eraten Flebersymptome an, annehmen. In den Fällen, wo die Eruption erst mehrere Tage oder gar eine Woche nach der sogenannten Invasion des Flebers hervorkommt, ist dieses niemals ein anhaltendes, sondern hat mehr oder minder deutliche Remissionen gebildet.

Einige Vermuthung über die Natur des Fiebers entnimmt man auch aus dem epidemischen Genius der Jahreszeit und des Ortes.

Asthenische oder typhöse Fieber können in den meisten Fillen vor dem 3. oder 4. Tage des Krankseins kaum erkannt werden und der Typhus ist selbst noch in dieser Zeit und bei Kindern über dem 8. Jahre noch häufig sehr zweifelhaft. Influenza jedoch, welche bei ganz kleinen Kindern häufig als ein asthenisches Katarrhalfieber (Febris bronchio-catarrhalts asthenica) erscheint, zeigt eft diesen Charakter schon zwischen 24 und 48 Stunden

vom Eintritte an gerechnet. Die sekundären asthenischen Fieber, die bei kleinen Kindern so oft vorkommen und wovon jeh später-hin sprechen werde, können zum Theil auch schon so früh errathen werden, aber stellen sich doch selten vor dem 3. oder 4. Tage recht klar heraus.

Ein anderer für die Diagnose und Prognose eines Fiebers sehr wichtiger Punkt ist das Stadium der Vorboten, welche gewissermassen noch charakterlos dastehen. Die Dauer dieses Stadiums ist bekanntlich sehr verschieden. Ich habe im Allgemeinen gefunden, dass, wenn die Prodrome einen oder zwei Tage länger währen, als gewöhnlich, das darauf folgende Fieber einen heftigeren Charakter zeigt, als wenn die Prodrome von kurzer Dauer waren, oder das Fieber plötzlich hervorbrach. Die Eltern pflegen gewöhnlich in ihrer Anget, unsere Meinung über den Charakter und die Gefahr der Krankheit des Kindes zu wissen, irgend einen Diätsehler oder eine Erkältung als Ursache anzugeben. muss diesen Angaben nicht zu leicht Vertrauen schenken. kleinen, gesunden und kräftigen Kindern verursacht Indigestion gewöhnlich Erbrechen und macht den Fall klar. Plötzliche Arfälle sehr lebhaften Fiebers entspringen gewöhnlich aus atmosphärischen und epidemischen Ursachen.

Endlich braucht' kaum erwähnt zu werden, dass die Prognose auch durch die Konstitution und die äusseren Verhältnisse des Kindes bestimmt wird.

Die schon erwähnte Angst der Verwandten des Kindes, die Fragen, welche dieselben an Sie bei Ihrem ersten Besuche richten, betrifft in heftigen Fällen von Fieber gewöhnlich die Meningitis und die grosse Mehrheit der Arzte, von derselben Furcht getrieben, greift gleich beim ersten Besuche zu Blutegeln, obwohl ich die volle Ueberzeugung habe, dass dieselben Aerzte, wenn Sie einige Stunden länger gewartet hätten, in mindestens 90 Fällen von 100 die Blutegel unterlassen haben würden. Es ist weiter nichts, als der gewöhnliche Fieberkopfschmerz, der die Sorge hervorgerufen hat, besonders wenn mit dem Kopfschmerz Konvulsionen verbunden waren. Es wird aber durch so gewaltsames Eingreifen durch Blutegel, Eisumschläge, kalte Uebergiessungen und dergleichen das Fieber in seinem guten Verlaufe gestört und eine günstige Krisis verzögert; es ist dieses besonders der Fall bei schwachen und zarten Kindern, welche zu Fiebern

und Kopfschmerzen geneigt sind, aber zu aktiven Kongestionen oder Meningitis gar keine Disposition haben.

Was einen vorübergehenden Anfall von Eklampsie auf der Höhe eines frisch entwickelten Fiebers anlangt, so müssen wir uns erinnern, dass starkes Fieber mit Kopfschmerz und Störung der Rückenmarksthätigkeit verbunden ist, und dass Eklampsie dadurch leicht herbeigeführt wird. Ich habe Vielen meiner Zuhörer, die meinen Vorlesungen im Kinderspitale in Pesth beigewohnt haben, gezeigt, dass in der Mehrzahl der Kinder, welche durch Konvulsionen starben, durchaus keine Spur von aktiver Kongestion, noch weniger aber von Meningitis gefunden wurde. Ganz eben so spricht sich Bednar aus Wien aus. Diese wenigen Bemerkungen mögen genügen, um der nur leider zu allgemein vorhandenen Furcht vor Meningitis bei Kindern während des Stadiums der Fieberhitze einigermassen zu begegnen. Der beunruhigende Anblick eines sprachlosen, vom Fieberkopfschmerz ergriffenen Kindes ist nicht wegzuläugnen. Ich werde daher diesen Punkt noch einer näheren Erörterung unterziehen und in der nächsten Vorlesung auch noch einige andere Punkte, die Fieber betreffend, durchgehen.

(Fortsetzung folgt.)

IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Medizinische Gesellschaft des Oberrheins in Kolmar.

Ueber die Behandlung des Hydrocephalus acutus durch Brechweinstein.

Noch nachträglich über die am 28. September v. J. zu Kolmar abgehaltene Versammlung der medizinischen Gesellschaft des Oberrheines berichten wir, dass Hr. Dr. Jadzewsky über die Anwendung des Brechweinsteins gegen akuten Hydrokephalus einen Vortrag hielt. Indem ich, sagt er, diese Behandlung einer Krankheit, die so furchtbar und häufig ist, in Anregung bringe, mache ich keineswegs den Anspruch darauf, mir die Erfindung dieser Kurmethode zuzuschreiben. Mehrere berühmte Aerste haben schon die auf die Kopfhaut anzuwendenden Revulsiva und

Irritantia empfohlen. Goelis hat die Brechweinsteinsalbe angerathen, wenn man erst die Vorboten der Krankheit annimmt Ausser den Merkurialien und Jodsalben, mittelst deren mehrere deutsche und französische Aerste glückliche Resultate erlangt m haben sich rühmen, hat man ganz vor Kurzem erst zwei interessante Fälle angeführt, wo Fomente von Arnica mit Kampherspiritus und Ammoniakgeist dieselben günstigen Erfolge gebracht haben sollen. Percival, Cullen, Monro, Baren, Vesin geben den auf den Kopf zu legenden Blasenpflastern den Vorzug vor allen übrigen Mitteln. Dürr führt einen sehr ernsten Fall von akutem Hydrokephalus an, wo durch ein Unguentum corticis Mozerei Heilung bewirkt worden. Smith will zweimal mittelet Kauterisation auf die Stelle, wo die Pfeilnaht mit der Lambdanaht zusammentrifft, die Krankheit beseitigt haben. Tin ey und Constant berichten, dass mehrere hydrokephalische Kinder, die bereits Konvulsionen und Kontrakturen hatten, durch Moxen, auf den Scheitel des Kopfes aufgesetzt, gerettet wurden. Caron du Villiards empfiehlt die Kauterisation des Scheitels oder Vorderkopfes mittelst kochenden Wassers oder angezündeten Terpentis Es ist gewiss überflüssig, alle die kauterisirenden und Schmen machenden Mittel anzuführen, welche nach und nach von Einigen gerühmt, von Anderen empfohlen worden sind. Von diesen Mitteln sind mehrere in Vergessenheit gerathen und die Einfülrung vieler anderen in die Praxis ist schwierig, ja bisweilen unmöglich. Liest man ausmerksam die Abhandlungen der Autoren, die sich mit dieser so ernstlichen Krankheit befasst haben, vergleicht man unbefangen ihre Bemerkungen und Erfahrungen, so wird man mehr von der Resultatlosigkeit der genannten Mittel als von ihrem guten Erfolge betroffen. Man findet aber auch mit ziemlicher Bestimmtheit heraus, dass jedesmal, wenn irgend eine kräftige Ableitung auf die Kopfhaut angelegt worden, eine Besserung oder wenigstens ein Nachlass in den übelsten Symptomen eintrat, jedoch ohne dass die Besserung von Dauer blieb. --

Nach vielen traurigen Erfahrungen in der Behandlung des akuten Hydrokephalus der Kinder bei ganz gewissenhafter Anwendung aller der von der Schule vorgeschriebenen Mittel, habe ich mich zuletzt wieder zu den Einreibungen mit Brechweinstein gewendet, und jetzt kann ich nicht umhin, diese Kinreibungen als ein mächtiges, vertreffliches und leicht anzuwendendes Mittel

zu betrachten, das auf eine eigenthümliche Weise nicht nur lokal wirkt, indem es die krankhaste Thätigkeit vom Gehirne auf die Kopfhaut versetzt, sondern auch indem es vermindernd und herabsetsend auf die Thätigkeit des Gefässsystemes wirkt und die Zirkulation langsamer macht. Die mit der Autenrieth'schen Salbe bei Bronchitis, Entzundung und Ergiessung der Pleuren erlangten Erfolge haben mich zuerst auf den Gedanken gebracht. dieses Contractimulans auch gegen die Entzundung des Gehirnes und seiner Hüllen anzuwenden. Die glücklichen und in der That überraschenden Heilungen, welche ich in 5 Fällen hintereinander durch die Brechweinsteineinreibungen bis zur Bildung von Pusteln über den ganzen Kopf erlangt habe, bezeugen hinreichend die Wirksamkeit dieses Mittels, die grösser ist, wie die jedes anderen bis jetzt gegen diese Krankheit empfohlenen Remediums. Man muss indess nicht glauben, dass die Brechweinsteineinreibungen denselben Nutzen in allen Perioden der Krankheit und bei allen Komplikationen haben; bedenkt man aber die grosse Gefährlichkeit der Enkephalo-Meningitis überhaupt und ihre Tödtlichkeit, so werden die in 5 hintereinander folgenden Fällen, die in ihren Formen and Stadien verschieden waren, erlangten Erfolge bedeutsam genug, um die Ausmerksamkeit der Praktiker auf sich zu ziehen und es ist dieses auch allein der Zweck, den ich in meiner Mittheilung vor Augen habe.

Ich kann in dieser kurzen Darstellung nicht alle die Binzelnheiten mittheslen, welche ich Tag für Tag in den 5 Fällen notirt habe. Ich werde sie später in extenso veröffentlichen, wenn das groese Vertrauen, welches ich gegen das erwähnte Mittel gewonnen habe, noch anderweitig bestätigt sein wird. Für jetzt beschränke ich mich auf die Angabe, dass von den fünf Fällen von akutem Hydrokephalus drei Mädchen und zwei Knaben in dem Alter von drei bis acht Jahren betrafen, dass in swei Fällen eine Reaktion von Entsündung der Digestionsorgane, in einem Falle ein vernachlässigter Masernausschlag, in einem Falle eine Steigerung der Koryza mit Anschwellung der Haledrüsen die Ursache gewesen, und dass im fünften Falle die Krankheit von selber anscheinend ohne alle Vorboten eingetreten ist. Die skrofulöse Diathese, die ich im letzteren Falle später wahrnahm, und die sich dann durch sehr hartnäckige Drüsenanschwellung kund gab, kann vielleicht die etwas zu dreisten Behauptungen von Rufz in Martinique, Gerhard in Philadelphia und

Piet bestätigen helfen, nämlich dass sehr oft der Hydrocephalus acutus auf der Anwesenheit von Tuberkelgranulationen an du Gehirnbasis beruht.

Die Vorboten, die in 4 Fällen den Eintritt der Krankheit angekundigt haben, waren: Traurigkeit, uble Laune, Gleichgultigkeit, Appetitverlust, ein wankender und schwerfälliger Gang, Unruhe, ein durch Auskreischen, Aussahren und Zähneknirschen unterbrochener Schlaf, plötzlicher Wechsel von Röthe und Bläse des Antlitzes, Kopfschmerz, Magenschmerz, wiederholtes Erbrechen, Verstopfung und sparsames Urinlassen. Während der Zunahme dieser Erscheinungen, während das Kind durch heftiges Aufkreischen und durch wiederholtes Seufzen sein inneres Leiden kundthat, wendete ich die Autenrieth'schen Einreibungen :gleich mit örtlichen Blutentziehungen, Laxanzen und diuretschen Mitteln an. Ich habe dann immer die erweiterte Pupile von Zeit zu Zeit in wirkliche Oszillation verfallen sehen, in Blick war stier, bisweilen stumpf, die Schlassucht immer adauernd, bald schweigsam und soporos, bald von Träumen mid Delirium gestört. Der Wechsel von Röthe und Blässe des Anlitzes machte sich sehr oft und deutlicher bemerkbar. In einigen Fällen war Schlassucht nicht vorhanden, die Augen waren empfindlich gegen das Licht, der Bauch aufgetrieben, die Hauf trocken und brennend, der Puls hart und langsam, bisweilen beschleunigt, unregelmässig; die Respiration bisweilen langsam, oder peinvoll und stossend; die Zunge belegt und der Athen übelriechend; Intelligenz war bald unversehrt, bald getrübt. Bei einem sehr lebhasten und geistig sehr entwickelten Kinde, bei dem die Krankheit plötzlich eintrat, trat ein komatöser Zustand ein mit Krampsbewegungen und Bewusstlesigkeit, die einige Tage währten. Dann aber zeigte sich die Intelligenz ungetrübt. Man weiss, dass die schnellste und konstanteste Wirkung des akuten Hydrokephalus bei Kindern Ergiessung von Serum in die Hirahöhle oder in die Höhle der Arachnoidea ist, und dass der Erguss theils durch seinen Kontakt, theils durch den Druck und die Ausdehnung sehr schnell die meisten Erscheinungen der letzten Stadien der Krankheit erfordert. Daraus ergeben sich für die Behandlung folgende Indikationen: 1) alle die Ursachen der Roizung, welche auf das Gehirn direkt oder sympathisch einwirken, zu beseitigen und 2) die Resorption der angesammelten Flüssigkeit zu befördern und die natürliche Absonderung zu vermehren. Eine dem Alter des Kindes, seinem Temperamente, der Höhe der Krankheit angemessene antiphlogistische und revulsive Heilmethode ist diejenige, die ich angewendet habe.

ł

ł

¥

ń

ø

į

, 1

ti

2

se la

5

변

1,

20

الا ز

!.' 18

12

F

.

1

1

. 1

:1°: •}

Anwendung von kaltem Wasser auf den Kopf ist vielfach benutzt worden und wird noch heute empfohlen; dieses Mittel soll eine grosse Menge Wärmestoff entziehen, das Gefässnetz der Kopshaut und des Antlitzes zur Zusammenziehung treiben und das Blut mehr hinwegdrängen. Bedenkt man aber, dass bei den kalten Umschlägen die Temperatur jeden Augenblick wechselt, und dass bei jeder Erneuerung derselben eine Reaktion im Gehirne und eine für das Kind meistens schmerzhafte Empfindung erzeugt, und dass ferner die permanente Anwendung von Blasen mit Eis gefüllt einen Druck durch die Schwere derselben ausübt, und dass endlich die kalten Besprudelungen oder anhaltenden Fomentationen, wenn sie nicht methodisch sorgsam und beharrlich gemacht werden, die Kongestion nach dem Gehirne eher anregen, als beschwichtigen, so muss man zugeben, dass die Anwendung des kalten Wassers öfters nachtheilig als nützlich ist. Fast verderblich ist es in dem adynamischen Stadium der Krankheit, wenn keine Reaktion mehr eintritt, besonders wenn die Irritationsperiode in die Periode des Ergusses übergeht, ein Uebergang, der nicht leicht immer genau zu bestimmen ist. In der That sind auch die kalten Umschläge in der neuesten Zeit von sehr vielen Aerzten verlassen worden, und um sie zu ersetzen, habe ich mich der Brechweinsteineinreibungen bedient. Ich verordnete die Autenrieth'sche Salbe durch Krotonöl verstärkt. indem ich nämlich 2 Tropfen des letzteren zu 20 Grammen (16 Skrupel) der ersteren zusetzen liess. Die Haare liess ich abschneiden, wenn sie lang waren; statt der Federkissen liess ich ein Haar - oder Häckselkissen unterlegen. Dann liess ich auf die ganze Kopfhaut und besonders länge der Suturen und hinter den Ohren jedesmal 5 Gramme der Salbe einreiben, wobei ich sorgsam etwa vorhandene Blutegelstiche vermied. Diese Einreibungen liess ich alle 2 bis 8 Stunden wiederholen, um möglichet schnell einen Pustelausschlag zu erzeugen. Von Nutzen ist es auch, den Kopf mit einer Wachstaffentkappe zu bedecken, weil dadurch der Pustelausschlag erleichtert und die Hände des Kindes von der Berührung des Kopfes abgehalten werden, damit es durch dieselbe nicht die reizende Salbe auf andere Theile Jedenfalls muss man die Bewegungen des Kindes

überwachen und selbet das unangenehme Jucken der Kopfhaut m mässigen suchen, wenn es zu lebhast wird. Zu diesem Zwecke kann man Unguentum Cucumeris, Ung. apiatum und selbst kalte, ofter erneuerte Kompressen anwenden. Jedoch muse man se viel wie möglich die kunstliche Reizung unterhalten und auch die Bildung von immer mehr Pusteln bis zur vollständigen Besserung begünstigen. Die Eruption bewirkt gewöhnlich nur geringe Schmerzen; in zwei Fällen haben die Kinder sie erst nach der Wiederkehr des Bewusstseins gefühlt. Der zur Heilung nöthige Verband ist unbedeutend und diese energische Revulsion hat des Vortheil, die Haare grosstentheils zu schonen und auch die Aswendung anderer Mittel zu gestatten. Im Allgemeinen begannen die Symptome am dritten oder vierten Tage nach der bewirkten Revulsion sich zu bessern. Der Kopf und die Haut wurden feucht, das Bewusstsein kam anfangs pausenweise, später vollständig wieder; der Schlas wurde leichter, die Respiration natürlicher; der Farbenwechsel im Antlitze verlor sich allmählig; der Kopfschmerz verminderte sich oder hörte für immer auf; der Pul wurde regelmässiger und beschleunigter. Die zunehmende Beserung gab sich gewöhnlich durch reichliche Ausleerungen, duch Abgang viel strohgelben, eigenthümlich riechenden und an in Oberfläche wolkigen Urines zu erkennen. Die Kinder erwachten dann öfter und verlangten Spielzeug und Nahrung. Der Zustand von Schwäche, der noch lange bestand, machte die Kinder hisfällig und oft sehr verdriesslich, bisweilen aber auch geschwätzig und etwas delirirend. Es hing von Umständen ab, Chinasyrup oder andere Tonica oder Roborantia ansuwenden. In allen fünf Fällen war die Heilung zwischen der 3. und 5. Woche gans vollständig. -

Es erhob sich auf diese Mittheilung eine Diskussion, in der einestheils die angegebene revulsivische Wirkung der Brechweinsteineinreibungen besweiselt, andererseits hervorgehoben wurde, dass von dem Autor die Indikationen viel mehr hätten bestimmt werden müssen, wann und unter welchen Umständen diese Einreibungen von Nutsen und wann sie von Nachtheil sind. Dens dass sie immer und unter allen Umständen von guter Wirkung sein werden, wird der Autor gewiss nicht behaupten wollen. Inperforation des Afters, Heilung derselben durch Operation und Bemerkungen darüber.

Am 24. Juni 1850, berichtet Hr. Marquez, wurde ich am Tage vorher au einem gegen 3 Uhr Morgens geborenen Knaben gerufen, der, obwohl bereits 32 Stunden seit seiner Geburt vergangen waren, noch keine Ausleerungen gehabt hatte. Anstrengungen, den Koth zu entleeren, zeigten sich deutlich, aber sie waren nutzlos; der Bauch war aufgetrieben, das Kind kreischte und stöhnte fortwährend und erbrach sich öfter. Das Antlitz bekam einen angstvollen Ausdruck, und als die Hebamme ein Klystir geben wollte, kennte sie die Spritze nicht einsuhren. Bei der yen mir vorgenommenen Untersuchung schien im ersten Augenblicke ein After vorhanden zu sein, aber die 8-10 Millimeter tief eingeführte stumpfe Sonde stiess gegen eine Haut an, und es ergab sich bald, dass die innere Afteröffnung durch eine weiche Wand geschlessen war, die nicht dunn genug war, um bei stark einfallendem Kerzenlichte das schwärzliche Mekonium durchschimmern zu sehen; diese Scheidewand war auch nicht hervorgetrieben, und es schien auch weder das Drängen des Kindes, noch sein Kreischen auf dieselbe einen Einfluss auszuüben; sie folgte jedoch allen Bewegungen des Dammes, mit dem sie eine Masse zu bilden schien; die aussere Haut setzte sich bis in die blinds Vertisfung hinein fort, and es gab kein Merkmal, die Richtung des unteren Endes des Mastdarmes zu bestimmen. Ich verfuhr auf folgende Weise: Ich sezte die Röhre eines Troikars ohne diesen fest auf die Scheidewand, und dränge sie gegen dieselbe; dann schiebe ich das Stilet in die Röhre ein und durchbohre die Scheidewand. Ich wellte das Stilet schnell zurückziehen, aber es drang ohne meinen Willen 15 Millim. ein. Ich vergrömere hierauf behutsam die Oeffnung, untersuche nun genau und finde in einer Tiefe von 35 Millim. ein Hautgebilde, das nach dem After zu konvex ist und sich jedesmal spannt, wenn das Kind sehreit, eder drängt. Ich fühle hierauf deutlich die Kothmassen eingeschlossen. Ich mache nun einen Einetich mit dem Troikar, lasse die Massen austreten und begünstige ihren Abgang durch einige milde Klystire. Es kam nun vor allen Dingen darauf an, die Oeffnung genugsam zu erweitern und sie offen zu erhalten. Ich bediente mich zu ersterem Zwecke des von Rigaud angegebenen Dilatators für die weibliche Harnröhre, und brachte dann eine

Charpiewicke ein. Ich bewirkte vollständige Heilung, und dieser Fall, ich gestehe es, hat nichts Besonderes und verdiente kaun bekannt gemacht zu werden, wenn ich nicht auf den kleinen Handgriff ausmerksam machen wollte, einmal statt des Bistouri's den Troikar anzuwenden, dann von dem Troikar erst das Röhrchen aufzusetzen, und hienach das Stilet einzusenken, und endlich die Oeffnung durch Dilatatoren zu vergrössern. Zwecke wird auch ein eigens konstruirter Dilatator mit drei Aesten von Nutzen sein, und ich bin überzeugt, dass man mit Geduld und Beharrlichkeit viele Fälle von angehorener Afterverschliessung geheilt haben würde, die bei anderen Methoden unglücklich Sei nun die angeborene Afterverschliessung abhängig von einer wirklichen Obliteration des Mastdarmes, oder von einer Verengerung desselben, oder von der Bildung einer Quermembras, oder auch selbst von der schiefen Richtung des Darmes nach der Blase oder der Scheide zu, so verspricht immer die Einsenkung eines Troikars und die fortgesetzte Anwendung eines passenden Dilatators weit mehr Erfolg, als die bisherigen Verfalrungsweisen mit dem Messer, mit Suturen u. s. w.

V. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Uebertragung der Syphilis von den Säuglingen auf die Ammen.

Im März 1844 wurde Hr. Petrini (Raccoglietore medico) zu einem Kinde gerufen, welches, unehelich geboren, einer Landamme übergeben war. Man kannte die Eltern des Kindes nicht. Es ergab sich nur später, dass die Mutter syphilitisch war, als das Kind zur Welt kam. Dieses war schwächlich und mager, hatte bald Geschwüre in den Mundwinkeln und im Rachen und kupferige Flecke auf der Haut. Es magerte immer mehr und mehr ab und starb am Ende des dritten Monates. Während der Zeit wurde es von der Bäuerin genährt, und da diese das Kind immer schwächer werden sah, so gab sie ihrer eigenen Milch Schuld, und bat deshalb wiederholentlich zwei Freundinnen, die ebenfalle säugend waren, dann und wann das Kind an die Brust zu nehmen.

Aus Mitleid thaten dieselben es auch. Bald bekamen diese zwei Frauen Wunden an den Brustwarzen, darauf folgten nächtliche Knochenschmerzen und dann Geschwüre an den Geschlechtstheilen. Die Frauen steckten ihre Männer an und ihre eigenen Kinder, die sie an der Brust hatten, wurden krank und elend. Hr. P., der nun herbeigerufen wurde und über die Ehrbarkeit der Familien nicht den geringsten Zweifel hatte, erkannte bald den Zusammenhang aller dieser Krankheiten. An dem Uebergange der Syphilis von dem Kinde auf die Frauen war durchaus nicht zu zweifeln, und eben so wenig an der Uebertragung derselben von diesen auf die Ehemänner und eigenen Kinder, von denen die zwei Säuglinge auch wirklich starben. Dass es Syphilis war, war auch nicht im Geringsten zu besweifeln. Die vorgenommenen Kuren und der weitere Verlauf bewiesen es deutlich.

Ueber die Operation der eingeklemmten Hernien bei kleinen Kindern.

Die Operation eingeklemmter Hernien bei ganz kleinen Kindern bietet mancherlei Besonderheiten dar, auf die wohl aufmerksam gemacht werden muss, und wir theilen deshalb einige in London in neuester Zeit vorgekommene Fälle, und zwar einen aus dem Bartholomäus-Hospitale und die anderen aus dem University-College mit.

1) Unter den vielen Fällen von eingeklemmter Hernie, sagt Hr. Lawrence, dirigirender Wundarzt am Bartholomaus-Hospitale, die in unseren Hospitälern sich zeigen, kommen auch dann und wann kleine Kinder vor, die entweder mit einer angeborenen oder zufällig entstandenen Hernie behaftet sind. Diese Kinder sind meistens nur wenige Monate alt, und es ist eine bemerkenswerthe Thatsache, dass, so weit sich bis jetzt die Erfahrung feststellen lässt, Kinder swischen dem 5. und 10. Lebensjahre sehr selten zur Operation des eingeklemmten Bruches herbeigeführt werden. Bei jungeren Kindern dagegen wird diese Operation verhältnissmässig sehr oft erfordert. Woher kommt das? Ist die Operation in so zartem Alter von grosser Bedeutung? Ueber diese und ähnliche Fragen steht die Erfahrung noch nicht-fest. So viel hat die Erfahrung ergeben, dass diese ganz kleinen Kinder nach der Operation des eingeklemmten Bruches bisweilen sehr schnell zusammensinken und sterben, während andere die Operation sehr gut ertragen. Es ist ein Fall vorgekommen, wo auf den Ein-XIX. 1862. 19

schnitt in die Verengerung eine grosse Menge Dünndarm durch den Bauchring hinausschlüpfte, so dass man die grösste Schwierigkeit hatte, die Masse wieder zurückzubringen; das Kind überlebte diese Operation zwar, aber starb doch einige Zeit nachher. In dem folgenden Falle war das Resultat günstiger.

Eduard T., nurerst 10 Wochen alt, mit etwas Husten behaftet, senst gesund, wurde am 14. November 1851 mit einer schiesen Leistenhernie an der rechten Seite zu Hrn. Lawrence in das Bartholomäusspital gebracht. Die Mutter gab an, dass das Kind seit 2 Tagen unaufhörlich geschrieen und gehustet habe. Am folgenden Morgen habe sie beim Erheben der Bettdecke eine Anschwellung der rechten Hälfte des Hodensackes bemerkt; das Kind habe jedoch am Abende vorher Leibesöffnung gehabt. Frau nahm das Kind zu dem Armen-Wundarzte, der drei Minuten lang versuchte, die Hernie zu reduziren, aber da es ihm nicht gelang, so empfahl er ein lauwarmes Bad und machte einen Breiumschlag, um die entzündliche Spannung zu mässigen; auch gab er dem Kinde ein abführendes Pulver. Der Zustend wurde aber schlimmer, der Knabe bekam grünliches Erbrechen und wurde am Morgen darauf in das Hospital gebracht. Bei der Untersuchung fand man die Theile empfindlich und geschwollen; das Kind sah bleich und angetvoll aus und erbrach häufig eine grün-gelblich Man brachte den Knaben in ein warmes gefärbte Flüssigkeit. Bad und versuchte einige Minuten darauf die Reduktion der Her-Die Geschwulst war etwas klein, aber sehr schmerzhaft, und da die Reduktion misslang, so wurde der Bruchschnitt beschlossen. Der Knabe war in einem so angegriffenen Zustande, dass Hr. L. es nicht für rathsam hielt, Chloroform anzuwenden. Er durchschnitt schnell die Haut und die unterliegenden Texturen. und legte den Bsuchaack bloss, der aus der Tunica vaginalis be-Bei Eröffnung desselben zeigte sich eine Darmschlinge von rothgelber Farbe und ausserdem der Hode, der kongestiv war und deseen Epididymis eine dunkle Schieferfarbe hatte. Mit einiger Schwierigkeit wurde eine Leitungssonde durch die verengerte Stelle durchgeschoben und diese eingeschnitten. Hierauf wurde der Darm reduzirt, die Wunde mit einigen Suturen geschlossen und der Knabe zu Bette gebracht. Schon eine Stunde nachher nahm er die Brust, aber erbrach öfter wieder die Milch, die etwas gelblich gefärbt war. Gegen Abend hatte er Leibesöffnung und ebense in der nächsten Nacht, in der er zwar pansenweise schlief, aber sehr unruhig war. Am folgenden Tage waren die Theile etwas geschwellen und entzündet; die Suturen wurden weggenommen und ein Breiumschlag empfohlen. Der Knabe schien auch am nächsten Tage unwohl zu sein; er erbrach die genossene Milch sweimal, die jedoch nicht mehr gelb gefärbt war. Es erfolgte dreimal Darmausleerung. Darauf ging Alles besser. Aber am 6. Tage nach der Operation wurde das Kind wieder unruhig und litt an Verstopfung. Eine Doeis Richnusöl bewirkte jedoch Leibesöffnung, und 10 Tage nach der Aufnahme wurde das Kind geheilt entlassen.

Bemerkenswerth ist in diesem Falle die Vorsieht, mit der die Taxis versucht wurde, und es ist sehr wahrscheinlich, dass, wenn man in der Angat, bei einem so kleinen Kiade operiren zu müssen, sich noch länger mit Reduktionsversuchen befasst hätte, die Operation nicht so glücklich abgelausen wäre. Ein Misslingen der Operation ist oft dem Umstande beizumessen, dass man es in der Entzündung hat zu weit kommen lassen. Gerade bei so kleinen Kindern muss man sich ein sehr fsühzeitiges Operiren zur Pflicht machen.

ŧ

1

- 2) Die folgenden drei Fälle kamen in der Abtheilung des Hrn. Erichsen im University-College-Hospital in London vor.
- a) Arthur C., 51/, Monate alt, wurde am 12. April 1852 aufgenommen. Als der Knabe 3 Wochen alt war, sell eine Bruchgeschwulst in der rechten Leiste bemerkt worden sein; der Bruck kennte leicht reduzirt werden, kam jedoch öfter wieder zum Vorschein, mindestens einmal die Woche. Dann blieb die Geschwalst mehrere Stunden stehen, und stieg dann von selber in die Bauchhöhle wieder zurück. Als das Kind 4 Monate alt war, wurde ein Bruchband angelegt, das aber schlecht wirkte, da der Bruch daneben zum Vorscheine kam. Ausserdem machte das Band dem Knaben grossen Schmerz, und die Mutter brachte ihn deshalb in das Hospital. Man fand einen schiefen Leistenbruch der rechten Seite: der Darm war in den Hodensack gestiegen und dehnte Symptome von Einklemmung waren jedoch nicht vorhanden; einige Versuche zur Reduktion zeigten sich vorgeblich; man empfahl der Mutter, das Bruchband wegzulassen und das Kind wieder zu bringen, sobald sich etwas Besonderes zeigen Am 12. April 1852 kam die Mutter mit dem Knaben wieder, welcher sehr üble Erscheinungen darbot. geschwulst, die noch im Hodensacke lag, war sehr grees und

gespannt, und der Bruchhals am äusseren Bauchringe umschnürt. Im Hodensacke fühlte man nicht nur den Darm, sonden auch Flüssigkeit in der Tunica vaginalis. Verstopfung und Brbrechen war schon seit einiger Zeit vorhanden, die Haut kalt, das Antlitz bleich und angstvoll und der Knabe offenbar in einem gefährlichen Zustande. Hr. E. entschloss sich zur Operation und durchschnitt an dem chloroformirten Knaben die Haut über den Halse der Geschwulst, dann mehrere Schichten des Zellgewebes und der Fascien, und legte den Sack bloss. Es zeigte sich jetzt, dass die Einschnürung durch den ausseren Bauchring und einige Querfasorn des Kremasters bewirkt wurde; eine gekrümmte Leitungssonde wurde durchgeführt und die Einschnürung durch einen Schnitt direkt nach oben getheilt. Der vorgetriebene Darm wurde nun mit Leichtigkeit zurückgebracht, ohne dass der Bauchfellsack geöffnet zu werden brauchte. Einige Suturen, eine Kompresse und eine Rollbinde machten den Verband aus. Etwa 3 Stunden nach der Operation zeigte sich eine flüssige Ausleerung, und es ging Alles schnell zur Heilung, so dass das Kind am 18. Tage entlassen werden konnte.

Auch in diesem Falle ist die Taxis nur mit größster Vorsicht und Milde versucht worden, und diesem Umstande ist eis günstiger Erfolg größstentheils zuzuschreiben. Belehrend ist es, dass das Bruchband eher nachtheilig als vortheilhaft wirkte. Bei so kleinen Kindern ist ein federndes Bruchband verwerslich, denn es ist kaum möglich, eines zu erdenken, dessen Pelotte bei so zarten, stets unruhigen Kindern den Bauchring gehörig zu komprimiren im Stande wäre. Sollte das Bruchband wirksam sein, so müsste ein Druck ausgeübt werden, den das Kind kaum ertragen könnte. Höchstens sind elastische Gurte oder Binden zu empfehlen, welche nachgeben, sobald das Kind hestig schreit; eine mit Lust gefüllte Pelotte kann zugleich mit dem elastischen Gurte angewendet werden.

b) Dieser Fall ist aus der Privatpraxis des Hrn. Erichsen. Am 11. Oktober 1850 wurde er von einem Wundarzte zu einem 10 Wochen alten Kinde gerufen, das an einem eingeklemmten Bruche litt. Seit 3 Tagen war das Kind verstopft, und in den betden letzten Tagen erbrach es eine dünne, gelbe Materie, und man entdeckte nun erst den Bruch. Bei der Untersuchung fanden sich Kothmassen in beiden Tunicae vaginales. Rechts sassein grosser Leistenbruch und füllte den Leistenkanal, und die

beiden Bauchringe aus; er ragte etwas in den Hodensack hinab und unter ihm fand sich Hydrocele. Nach einigen vergeblichen Reduktionsversuchen entschloss sich Hr. E. zur Operation. Die Operation wurde kunstgerecht gemacht und bei Eröffnung des Bruchsackes zeigte sich eine chokoladenfarbige Darmschlinge. Die Einschnürung, welche in dem Bruchhalse zu sitzen schien, wurde nach oben durchschnitten; die Struktur war aber so fest und so derb, dass Hr. E. eben Mühe hatte, den Pinger durchzubringen. Hierauf wurde der Darm zurückgebracht und die Wunde mit einigen Suturen und Kompressen verbunden. Bei Eröffnung des Bruchsackes hatte sich die Hernie als eine angeborene erwiesen; der Samenstrang und der Hode wurden blossgelegt und zeigten sich ganz dunkelroth, und das Kind bekam jede dritte Stunde eine Dosis Kalomel und Kamillenumschläge auf den Bauch, aber am 4. Tage nach der Operation starb es, ohne dass eine Darmausleerung eingetreten war. Bei der Leichenuntersuchung fand sich die Darmschlinge brandig und manche Spur einer allgemeinen Peritonitis.

c) Am 12. Januar 1851 wurde Hr. E. von einem Wundarzte zu einem 9 Wochen alten Kinde gerusen, bei welchem am Tage vorher während eines Anfalles von Erbrechen ein Leistenbruch sich Seitdem hatte das Kind fortwährend Uebelkeit, gebildet hatte. Erbrechen und Verstopfung. Bei der Untersuchung zeigte sich an der rechten Seite ein Leistenbruch, der bis in den Hodensack hinabgefallen war. Der Bauch war nicht empfindlich. Der Puls 118 und weich. Die Reduktion wurde in einem warmen Bade unter dem Einflusse des Chloroforms versucht, aber ohne Erfolg. Es wurde Eis 2 Stunden lang angewendet, dem Kinde eine Dosis Opium gegeben, aber dennoch war die Reduktion nicht möglich. Hr. E. machte nun die Operation auf die gewöhnliche Weise. Bei Eröffnung des Sackes, der sehr dunn war und nur eine sehr geringe Menge Flüssigkeit enthielt, fand sich eine lange, fast nussbraune Darmschlinge in der Tunica vaginalis. Die Striktur, welche sich im Halse des Brucheackes befand, wurde nun nach oben durchschnitten, und der Darm zurückgebracht. Hoden und Samenstrang zeigten sich dunkel und kongestiv, wie im vorhergehenden Falle. Die Wunde wurde durch Suturen vereinigt und dann der gewöhnliche Verband angelegt. Das Kind wurde vollkommen geheilt.

Diese Fälle mögen hinreichen, zu beweisen: 1) dass die

Operation des eingeklemmten Bruches bei ganz kleinen Kindern meistens mit Erfolg vergenommen werden kann; 2) dass es aber dazu durcheus nöthig ist, nicht zu lange zu warten, und sich besonders nicht mit den Versuchen der Taxis des Bruches aufzuhalten. —

Ueber die Funktionen der Thymusdrüse.

In dem Lendon Journal of medicine, May 1852 glaubt Hr. Henry G. Wright, dass die Thymusdruse die Funktion babe, für die nach dem Uterinleben des Fötus eintretende schnelle Entwickelung der Beckenglieder das ernährende Material oder wenigstens den nöthigen Zuschuss zu liefern. Danach wäre die Thymusdrüse eine Art Vorrathskammer oder Magazin, wo sich das Pabulum (Blutkörperchen) aufgehäuft hätte, um bei der ungewöhnlich raschen Entwickelung der genannten Theile während der ersten 2 Jahre nach der Geburt mit auszuhelfen. Diese Ansicht findet in dem, was wir über die Thymusdrüse wiesen, ihre Bestätigung. Man ist jetzt so ziemlich allgemein darin übereisgekommen, dass die Thymusdrüse ein besonders gefässreiche, drusiges, mit einem vollkommenen Kapillarnetz (Simon), Zerobespinal- und Gangliennervenfäden und mit zahlreichen Lymphgefassen verschenes Organ ist. Nach Mascagni hängen die zahlreichen Lymphgefässe theils mit denen der Mammen, theils mit denen, die aus den Lungen kommen, zusammen; A. Cooper hat jedoch beim Kalbe gefunden, dass die Lymphgefässe der Thymusdrüse auletat in ein grösseres Gefäss sich sammeln, welches sich an jeder Seite in die Jugularvene ergiesst. Das Parenchym der Thymusdruse ist in Lappen geordnet, welche in Lobuli getheilt sind; die Lobuli bestehen aus Bläschen, die wie ein zartes, ligamentöses Netzgewebe zusammengehalten sind; die einzelnen Läppchen kommuniziren mit einem gemeinsamen Zentralbehälter und die grösseren Lebuli stehen noch untereinander im Zusammenhange. So wenigstens schildert A. Cooper die Anerdnung: neuere Autoren dagegen läugnen das Vorhandensein eines gemeinsamen Behälters, wie A. Cooper ihn abgebildet hat. Herr Wr. war auch nicht im Stande, diesen gemeinsamen Behälter innerhalb der Thymusdruse aufzufinden. - Die Lage der Thymusdruse ist auch in Betracht zu ziehen, wenn man ihre Funktion ermitteln will. Es hat diese Drüse während des Fötuslebens eine Lege, in der sie vollkommen geschützt ist; geschützt von vorne

durch die Schlüsselbeine und das Brustbein, welches gerade hier einen Ossifikationsheerd hat und geschützt von hinten durch die von A. Cooper so genau beschriebene dichte Fascia; an beiden Seiten und unten steht die Thymus in so inniger Verbindung mit dem Herzen, den grossen Gefässen und dem Athmungsapparate, dass jede Verschiebung oder Verletzung offenbar auch auf die letztgenannten Organe von bedenklichem Einflusse sein und das Leben des Kindes gefährden wurde. Warum hat die Thymus eine so geschützte, eine so gleichsam nach allen Seiten hin vorgesehene Lage? Hr. Wr. meint, dass die Antwort leicht zu finden sei, wenn man in die Idee eingeht, dass die Thymus nichts weiter sei, als eine Aufspeicherung von ernährenden Partikeln für spätere Zwecke, wo das ernährende Material in grosser Menge gebraucht und ein Zuschuss nothwendig wird. Es ist dann nothwendig, dass die Thymus ziemlich genau in derselben Stelle sich befindet, wo im Leben nach der Geburt der ausgenrbeitete Nahrungsstoff, nämlich der Chylus in's Blut geführt wird; es ersetst also oder ergänzt die Thymusdrüse, die Chylifikation und die Einführung des Chylus in den Ductus thoraciens, und A. Cooper, hat auch, wie bereits gesagt, nachgewiesen, dass die Lymphgefässe der Thymus in die Jugularvenen sich munden. - Es ist auch wohl in Betracht zu ziehen, dass in Folge der Lage der Thymus zwischen den beiden Pleuren beim ersten Athemsuge des Kindes nach der Geburt, wobei sich die Lungen ausdehnen, eine mechanische Einwirkung auf das Organ erfolgen muss, zumal da bei einem vollkommen reisen Kinde zur Zeit der Geburt die Drüse eine sehr bedeutende Grösse hat, die von Haugstedt erwiesen ist. --

An der äusseren Fläche der Keimhaut, aus welcher die Thymus vorzugsweise gebildet ist, liegen die Kapillargefässe; von der inneren Fläche der Membran geschieht die Absonderung; es ist dieses die Struktur aller sezemirenden Organe. Die Wand der Leberzellen und die begrenzende Membran der Thymus sind nur Modifikationen eines und desselben Typus. Die sezemirende Membran bildet die Peripherie zahlreicher Bläschen, welche das Sekret enthalten und die ganze Anordnung hat viel Analoges mit der in den gewöhnlichen Speicheldrüsen. Das Sekret selber ist hinsichtlich seiner Quantität sehr abhängig von der Ernährung des Körpers überhaupt; es besteht aus einer trüben, rahmigen Flüssigkeit, die aus den Durchschnittsflächen der Drüse beim

Druck auf dieselben ausschwitzt. Diese Flüssigkeit ist eine Proteinverbindung: ihre geringe Menge jedoch macht die chemische Analyse schwierig; in den Fällen, we die Analyse gemacht worden. wurde die Thymus in Masse untersucht. - Bei der mikroskopischen Besichtigung des Sekrets findet man Körperchen ven 1/2500 bis 1/5000", wodurch die Flüssigkeit das milchige Ansehen bekommt; nach Gulliver sind diese Körperchen in ihrer Struktur. Form und ihren chemischen Eigenschaften mit den Kugelchen der Lymphdrusen identisch, nur dass sie etwas kleiner sind. Nach Hrn. Wr. seigen sich die Körperchen, aus denen das Sekret der Thymusdruse vorzugsweise besteht, ganz deutlich aus noch nicht vollständig ausgearbeiteten Blutkörperchen, die aber so beschaffen sind, dass sie leicht in vollkommene Blutkörperchen umgestaltet werden können. Diese gleichsam noch rohen Blutkörperchen befinden sich in kleinen Säcken, welche untereinander zusammenhängen. Es ist somit die Thymus ein Organ, welches offenbar mit einem dem Chylus identischen oder vielleicht ganz nahestehenden Materiale angefüllt ist. Und dieser Staff wird erst verbraucht, wenn die Lungenathmung begonnen hat Herr Wr. sucht seine Theorie, dass dieser Stoff vorzugswein bestimmt ist, dem gleich nach der Geburt eintretenden schnelles Wachsthum der Beckenglieder einen Zuschuss zu verschaffen, auch durch die vergleichende Anatomie zu begründen. -

Zwei Fälle von Phlebitis umbilicalis.

Von dieser selten vorkommenden Krankheit haben wir zwe¹ Fälle mitzutheilen; der eine ist vom Dr. Herapath in Bristel und der andere vom Dr. Desmond in Liverpool mitgetheilt. Beide Fälle befinden sich im London Journal of Medicine.

1) Der Knabe war reif geboren und leicht zur Welt gekommen. Die Nabelschnur war auf gewöhnliche Weise unterbunden und durchschnitten. Bis zum 6. Tage nach der Geburt befand sich das Kind sehr gut. Denn schien es Kolikschmerzen zu haben; die Ausleerungen wurden sparsam und von schlechter Beschaffenheit und bestanden vorzugsweise aus geronnener Milch; dazwischen etwas Erbrechen. Etwas Rizinusöl schien Besserung zu bewirken, aber mehrere Tage später zeigten sich wieder dieselben gastrischen Störungen; dazu gesellten sich einige krampfhafte Bewegungen in den Gliedmassen, ein geringes Frösteln und ein Stöhnen. Am 10. März, als das Kind etwa 14 Tage alt

war, warde Hr. Herapath gerufen, weil das Kind schlimmer geworden sei. Er fand den rechten und den linken Zeigefinger und die zweite Zeho des rechten Fusses geschwollen und erysipelatos; das rechte Knie war auch geschwollen, empfindlich, aber nicht geröthet. Das Kind schien bedeutende Schmerzen zu haben, denn es schrie und stöhnte beständig, hatte öfters Erbrechen und Ausstossen, fieberte, wollte die Brust nicht nehmen und schlief fast gar nicht. Der Bauch war etwas aufgetrieben und tympanitisch. Der Nabel war vollkommen normal und ohne alle Spur einer Krankheit. Es war sehr schwierig, über die Entstehung des partiellen Erysipelas bei dem Kinde Aufschluss zu erlangen; es konnte nicht ermittelt werden, ob mangelhafte Ventilation oder ein Luftzug oder irgend eine innere Ursache dieses Erysipelas herbeigeführt habe. Am nächstfolgenden Tage war das Kind viel schlimmer, das Erysipelas hatte sich trotz der angewendeten Mittel am linken Arme bis zum Ellbogen erstreckt; die Finger waren sehr angeschwollen und roth; dicht über dem rechten Sternocleidomastoideus hatte sich eine bei der Berührung sehr empfindliche Anschwellung gebildet und das Kind war vollkommen gelbsüchtig geworden. Der Ikterus zeigte sich besonders in der Bindehaut des Auges, und auf der Haut war die Gelbsucht nur da zu sehen, we kein Erysipelas vorhanden war. Die Gelbsucht hatte sich plötzlich in der Nacht eingestellt; am Tage vorher war noch nichts zu sehen gewesen; die Respiration war ungewöhnlich beschleunigt, kurz und bisweilen unregelmässig, der Pals war schnell, schwirrend und flach; im rechten Zeigefinger machte sich eine geringe Fluktuation fühlbar.

į

ı

Ein genaues Zusammenhalten aller dieser Erscheinungen lies kaum bezweifeln, dass hier ein Fall von Pyämie vorlag und der Ikterus deutete auf die Leber als auf den Sitz der Phlebitis. Hr. H., der diesen Fall klar in's Auge fasste und die übelste Prognose stellte, machte doch noch den Versuch, dem Kinde innerlich einige Desen Hydrargyrum cum creta zu geben und äusserlich Jod anzuwenden. Am 12. März, nämlich am nächstfolgenden Tage, wer der Zustand viel übler. Die erysipelatöse Röthe hatte einer dunkelrothen Farbe Platz gemacht. Die Gelbsucht hatte an Intensität zugenommen; die Haut und besonders die Extremitäten waren kälter geworden; die Respiration war sehr unregelmässig und das Kind befand sich in einem komatösen Zustande; es zeigte alle Erscheinungen des letzten Stadiums der Pyämie

und am folgenden Tage erfolgte auch der Tod. - Bei der Leichenuntersuchung fand sich Eiter an allen erysipelatösen Stellen; ebense fand sich Eiter in mehreren Gelenken. Der Nabel war vollkommen wohl gesteltet und die Narbe gesund; die Nabelvone war ausgedehnt und strangförmig, in ihrer ganzen Länge wegsam und mit rahmigem Eiter gefüllt. Der Eiter war deste dicker und reichlicher, je näher der Leber zu. Sie selber zeigte kein Riterdepet, sondern sie war im Zustande der Kongestion; die Gallenblase enthielt nur etwas durchsichtigen, farblosen, zähen Schleim; der Ausführungsgang der Galle war verschlossen. Die henatischen Zweige der Pfortader enthielten Eiter, und besonders waren es zwei Hauptäste mit ihren Verzweigungen, die mit Eiter gefüllt waren; eine grosse Monge Riter hatte ihren Weg durch die aufsteigende Hohlvene in die rechte Vorkammer gefunden; einige kleine Blutklumpen fanden sich in der rechten Hershälfte; die Lungenarterie war durch festes Gerinnsel ziemlich obliterirt; die Lungen waren karnifizirt oder vielmehr atelektasisch; Eiterablegerungen fanden sich in denselben nicht vor. Das eirunde Loch war noch wegsam; es zeigten sich darin jedoch schon die Merimale der Obliteration. Der Ductus arteriosus war unwegen; die linke Herzhälfte enthielt einige dunkle Blutklumpen.

2) In diesem Falle war das Kind sehr schwächlich und wurde von der Mutter, nachdem sie hestig an Krämpfen gelitten, geboren. Am 5. Tage nach der Geburt war der Nabel vollkommen geheilt. Bis zum 8. oder 9. Tage war das Kind vollkommen gesund. Dann hatte es Kolikschmerzen und grunlich-gelbe Darmausleerungen; es schrie und wimmerte viel. Am 12. Tage bemerkte man auf dem Rücken der linken Hand eine rothe, entzündete, fluktuirende Geschwulst, die dem Kinde bei seiner Handhabung grossen Schmerz machte und am 12. Tage erschien eine ähnliche Geschwulst auf dem anderen Handrücken und später eine eben solche von der Grösse einer Mandel am rechten inneren Das Kind hatte zwar eine etwas dunkle Hautsarbe, war aber niemals gelbsüchtig, hatte kein Erbrechen und sangte bis noch 24 Stunden vor dem Tode. Am 18. Tage nach der Geburt starb es. Bei der Leichenuntersuchung fanden sich alle Organe gosund, aber die Nabelvene, die leicht aufgeschlitzt werden konnte, enthielt einen dicken, rahmigen, gelben Eiter, aber ihre innere Membren war blass und zeigte keine Spur einer Entsündung; in der Querspalte der Lober, wo sich diese Vene erweiterte, enthielt sie eine grosse Menge Eiter, der sich auch die in den Ductus venosus erstreckte; dagegen fand sich kein Eiterablagerung in der Leber; eben so wenig fand sich Eiterablagerung in der Leber selber. Die Gallenblase war sehr ausgedehnt und enthielt eine grosse Menge goldfarbiger, syrupähnlächer Galle. Das Herz gesund, keinen Eiter enthaltend. Das Foramen ovale war geschlossen. Die Thymus gesund, aber kleiner Die Lunge meist auch gesund, mit Ausnahme einiger kleiner Stellen von dunkler Farbe, die nur mit Mühe aufgeblasen werden kennten und vermuthlich wären diese Stellen bei längerer Dauer des Lebens in Eiterheerde umgewandelt worden. Mit Ausnahme der drei Anschwellungen, die Eiter enthielten, war sonst weder in den Gelenken, noch anderswo solcher zu finden.

Die hier erzählten beiden Fälle verdienen wohl Beachtung; sie sind sehr gute Beispiele von Pyämie bei kleinen Kindern und zeigen, wie nothwendig es ist, da, wo man bei so zarten Kindern Eiteranschwellungen in der Nähe der Gelenke oder senst wo wahrnimmt, in der Prognose sehr vorsichtig zu sein.

Eine eigenthümliche Form von bullöser Hautaffektion bei neugeborenen Säuglingen.

İ

Zu Ende des J. 1850 und im Anfange 1851, berichtet Herr Prof. Barnes in London, beobachtete ich mehrere Fälle eines Blasenausschlages bei Neugeborenen und Säuglingen, der einen so eigenthümlichen Charakter hatte, dass ich ihn mit keiner der bekannten bullösen Krankheiten vergleichen konnte. Ich wendete mich auch an mehrere Freunde und unter Anderen an Erasmus Wilson und auch diese gaben zu, dess der Blasenausschlag, von dem ich hier Bericht abzustatten habe, etwas Eigenthümliches hatte und vielleicht auch über die Pathologie des Pemphigus manchen Aufschluss geben kann.

1) B. ein Knabe, 8 Tage alt; Vater und Mutter anscheinend gesund. Nach Aussage der Hebamme war das Kind bei der Geburt gelbsüchtig. Es hatte mehrere mit gelblichem Serum gefüllte Blasen, die von der Grösse einer Erbse bis zu der einer Bohne variirten. Diese Blasen sassen vorzugsweise in den Leistenbeugen, in den Achselgruben und in den Falten des Halses; vereinzelte Blasen zeigten sich auch auf der Kopfhaut, am Rumpfe und an den Gliedmassen. Die Epidermis war einfach erhoben und mit einem hellgelben Serum angefüllt; die Kutis ist

etwas geröthet unter der erhobenen Epidermis, aber nur in venigen Fällen erstreckt sich die Röthe über den Rand der Blase hinaus, um einen Hof zu bilden. Da wo eine Blase berstet, bekommt die Haut das Ansehen wie nach einer von einem Blasenpflaster nach Entfernung der Epidermis gebildeten Stelle, und fährt fort, eine seröse Flüssigkeit abzusondern. — Das Kind, ist sonst gesund und wohlgenährt; es ist verdriesslich und zwar vie es scheint, durch die von den Blasen ausgehende Reizung. Verordnet wurde eine Zinkauflösung, da wo die Blasen geborsten sind und die Hautfalten sich an einander legten. Das Kind bekam innerlich Hydrargyrum cum creta und kohlensaures Natron. Es bildeten sich keine neuen Blasen weiter, die früheren Stellen aber heilten erst nach wenigen Tagen und die Blasen, welche nicht geborsten waren, vertrockneten, ohne einen Schorf zu hinterlassen.

- 2) Dieser Fall betraf ein eine Woche altes Kind, war aber dem vorigen sonst ziemlich ähnlich, nur dass die Blasen ein helles, farbloses Serum enthielten, und dass sie nur in geringer Zahl vorhanden waren. Auch hier that eine Auflösung von Zinkozyl sehr gute Dienste. —
- 3) In diesem Falle, der ein 4 Tage altes Kind betraf, weren die Bullae von derselben Form, nur dess mehrmals hinter einander frische Eruptionen zum Vorschein kamen. Auch dieses Kind wurde durch Zinkauflösung geheilt. In einigen anderen Fällen zeigten sich die Bullae ganz auf dieselbe Weise; sie erschienen vorzugsweise in den Hautfalten oder da, wo sich Haut an Haut anlegte, das Allgemeinbefinden war damit fast gar nicht ergriffen und einfache Mittel genügten, um den Ausschlag zu beseitigen.

War dieser Ausschlag Pemphigus oder Rupia? Pemphigus infantilis und Rupia werden gewöhnlich als eine ernste und bedenkliche Krankheit geschildert. Bei kachektischen Kindern kommt ein Pemphigus vor, der darin besteht, dass sich Blasen bilden, welche schnell bersten und Geschwüre hinterlassen, die schnell um sich greifen. Ein solcher Pemphigus soll in Irland häufig sein; man kann diese Hautaffektion als die Aeusserung eines kachektischen Zustandes oder Dissolution betrachten. — Dagegen findet sich bei Underwood die Schilderung eines gutartigen Blasenausschlages, den er mit dem Ausdrucke, Phlyctaense" bezeichnet, und der besonders mit gastrischen Störungen und

Zahnreis zusammenhängen soll. Es scheint, dass Willan's Pompholix benignus und der Pemphigus acutus anderer Autoren derselbe ist. Erasmus Wilson spricht auch von einem Pemphigus bei kleinen Kindern, wobei diese nur sehr wenig affisirt sind; Osiander hat Kinder mit Pemphigus zur Welt kommen sehen und hat diesen als P. congenitus bezeichnet; Alibert, Lobstein und A. Th. Thompson haben zwar P. infantilis und P. neonatorum angeführt, aber die Krankheit für sehr selten gehalten. Die hier von Hrn. Barnes erzählten Fälle sind offenbar Syphilis neonatorum und besenders deshalb von Interesse, weil in neuester Zeit in Frankreich behauptet worden ist, dass der P. neonatorum immer syphilitischen Ursprunges sei. In den von Hrn. B. angeführten Fällen war keine Spur von Syphilis und die einfachsten Mittel genügten zur Heilung.

Ueber die Masturbation bei Kindern und über die Mittel, die dagegen anzuwenden sind.

Die Fälle sind gar nicht selten, dass kleine Kinder, besonders aber Knaben, an ihren Geschlechtstheilen mit den Fingern zupfen und sogar Onanie treiben. In der That wird der praktische Arzt nicht selten deswegen um Rath gefragt; die Kinder werden auf alle mögliche Weise gezüchtigt und vermahnt, -aber sie lassen von der Masturbation nicht ab, und selbst die strengste Beaufsichtigung kann sie nicht verhüten. suchen hier die Ursachen zusammenzustellen, die der Masturbation bei Knaben zum Grunde liegen. Sie sind entweder allgemeine oder örtliche. Die allgemeinen Ursachen beruhen in einer übergrossen Erregung des Genitalsystemes, die namentlich bei sehr reizbaren, verzärtelten Kindern der vornehmen Klassen besonders in grossen Städten vorkommt. Eine andere allgemeine Ursache ist ein Irritationszustand des Gastro-Intestinal-Tractus durch Anfüllung mit schwer verdaulichen Stoffen, wodurch sympathisch die Genitalien mit erregt werden. Dieser zweite Zustand kommt besonders bei den Kindern der unteren Klassen vor, wo über die Qualität der Nahrungsstoffe, die ihnen gereicht werden, wenig Aufsicht geführt wird, und wo die Kinder gewöhnlich viel Schwerverdauliches zu sich nehmen! - Die örtlichen Ursachen sind Mastdarmwürmer (Ascaris vermicularis), besonders aber die Anhäufung von Schmutz zwischen Vorhaut und Eichel, da, wo erstere ungewöhnlich lang und eng ist.

Nach diesen verschiedenen Ursachen wird die üble Gewehnheit der Masturbation bei kleinen Knaben behandelt werden müssen. Züchtigungen nützen in der That sehr wenig; die Kinder pflegen dadurch nur veranlasst zu werden, die Masturbation immer heimlicher zu betreiben, und es liegt auch eine Rohheit darin, eine böse Neigung, die in einer wirklichen Krankheitsursache übern Grund hat, durch Züchtigung bekämpfen zu wollen. Vermahnungen führen auch nicht zum Ziele, da solche kleine Kinder weder der Ueberlegung fähig sind, noch festen Willen genug haben, nur dem zu folgen, was der Verstand gebietet. Die ärztliche Behandlung bleibt die Hauptesche, und diese wird nur dann Erfolg haben, wenn sie den Ursachen nachgeht.

Ist der Knabe, der sich der Masturbation ergibt, zart, blass, dabei sehr aufgeregt und agil; mit einem Worte ist er das, was man ein nervöses Kind zu nennen pflegt, wie man häufig dergleichen in den grossen Städten in den wohlhabenden Familien sieht, die mit affem Luxus des Lebens ausgestattet sind, und ihre Kinder auf jede mögliche Weise verzärteln und verwöhnen. Knaben der Art müssen, um sie von den übelen Gewohnheiten der Masturbation zu beilen, auf's Land gebracht, an eine einfache Kost gewöhnt und viel im Freien herumgeführt werden; vorzüglich müssen sie an kalte Bäder gewöhnt werden, auf kühlen Matrazen schlafen und nur wenig geistig beschäftigt werden.

Bei Knaben hingegen, bei denen die üble Gewohnheit durch einen Reizungszustand des Gastro-Intestinal-Tractus hervorgerusen werden, müssen milde Absührmittel angewendet und die Diät regulirt werden. Solche Knaben sehen etwas gelblich aus, haben einen vollen Leib, sind träge, verdriesslich, sitzen still vor sich hin, haben etwas Lauerndes und Trübes in ihrem Blicke, knirschen im Schlase mit den Zähnen, leiden mehr eder minder an Hartleibigkeit und bisweilen an Diarrhoe und haben bald einen gesträssigen, bald einen perversen Appetit; die Absührmittel, die diesen Kindern zu reichen sind, müssen milder Art sein und längere Zeit sortgesetzt werden; Qualität und Quantität der Speisen und Getränke müssen diesen Kindern von dem Azzte genau vergesschrieben werden, und besonders sind es Kaltwasserklystire und wiederholte Waschungen der Geschlechtstheile mit kaltem Wasser, die hier empsohlen zu werden verdienen.

Gegen die örtlich wirkenden Ursachen, durch welche das Uebel der Masturbation bei Knaben hervorgerufen und unterhalten



1

wird, sind natürlich auch nur örtliche Mittel zum Zwecke füh-Gegen die kleinen Mastdarmwürmer passen Klystire mit Kampher, Zwiebelsaft u. s. w. Zur Beseitigung des Schmutzes zwischen Vorhaut und Eichel wird in den meisten Fällen die Boschneidung nothwendig werden, und in der That ist diese Ursache viel häufiger vorhanden, als man annimmt. Man besichtige die kleinen Knaben, über deren Trieb zur Masturbation von den Eltern Klage geführt wird, sehr sorgfältig, und man wird dann meistens finden, dass die Vorhaut ungewöhnlich lang und eng ist, dass innerhalb derselben die Eichel gespannt und schmerzhaft sich anfählt, und dass es nicht gelingt, die Vorhaut zurückzuziehen. Bisweilen ist diese letztere auch sehr geröthet, was man dann gewöhnlich dem fortwährenden Zupfen und Pflücken des Knaben an seiner Vorhaut zuzuschreiben geneigt ist, was aber auch zum Theile der reizenden Wirkung des zwischen ihr und der Eichel angesammelten Schmutzes zugeschrieben werden muss. Wird man dazu gelassen, eine Beschneidung vorzunehmen, und die Eichel zu entblössen, so wird das Uebel mit einem Male beseitigt; der Knabe ergibt sich von da an der Masturbation nicht weiter. In der That findet sich auch das Uebel der Masturbation fast niemals bei kleinen Judenknaben, und die nach mosaischem Ritus eingeführte Beschneidung, etwa 8 Tage nach der Gebuit, erweist sich, wie fast alle mosaischen Vorschriften, als eine wohl durchdachte hygieinische Maassregel, um eine gesunde Generation zu erzielen, und es ist gewissermaassen Schade, dass mit dem Christenthum diese Masssregel abgeschafft worden ist. Man hat gegen die regelmässige Beschneidung aller Knaben am 8. Tage nach der Geburt mancherlei Einwendungen erhoben; man hat es als einen Akt der Grausemkeit, gleichsam als einen Molochsdienst dargestellt, ohne alle direkte Berechtigung, in so zartem Alter eine blutige und jedenfalls schmerzhafte Operation vorzunehmen; men hat getadelt, dass man bei se zerten Kindern, die wenig Blut verlieren können, unnützer Weise eine Blutung veranlasst, und man hat die seltenen Fälle von wirklicher Verblutung in Folge der Beschneidung als Schreckbilder vorgehalten. Einwendungen sind jedoch nur von geringem Belange und stehen ger nicht im Verhältnisse zu den grossen Vortheilen, die die Beschneidung gewährt. Was zuvörderst die Berechtigung zu dem operativen Ringriffe betrifft, so ist sie vorhanden, sobald sich erweist, dass die Operation wirklich Vortheile zur Folge hat: der

traumatische Eingriff selber ist unbedeutend, der Schmerz ist schnell überstanden und der Blutverlust ist gewöhnlich sehr gering, er beträgt fast in allen Fällen kaum mehr, als 2 bis 3 kleine Blutegel entnehmen. Gesahren sind mit der Operation gar nicht verbunden, und die wenigen Fälle von wirklicher Verblutung nach der Operation sind seltene Ausnahmen, die bei gemauer Beaufsichtigung sehr gut verhütet werden können. Sie kommen eben so wenig in Betracht als die seltenen Fälle von syphilitische Ansteckung bei Judenknaben durch den Mund des Beschneiders. der die Wunde auszusaugen pflegt; dieser durchaus unnütze Ab darf nur verboten werden. Die Vortheile aber, welche die frübzeitige Beschneidung gewährt, sind sehr gross. Die nicht mehr von der Vorhaut eingezwängte Eichel kann sich frei entwickels; die Haut auf derselben wird fester, verliert den Charakter ia Schleimhaut und bekommt mehr den der gewöhnlichen, mit Epidermis überzogenen Kutis, und es kann sich zwischen Vorhut und Eichel Schmutz nicht ansammeln. Die Pubertätsentwickeles geschieht unter weniger Kämpfen, als wenn die Verhaut lang w eng ist, und in Folge des Turgor die aufquellende Bichel ges die lange und enge Vorhaut eich anstemmt, von ihr zusamme gepresst wird und dadurch eine grosse Reizung erfährt. In hat auch behauptet, dass durch die frühzeitige Entblössung in Eichel diese abgestumpft wird und einen verminderten Geschlechtreiz erzeugt; es ware dieses etwas Gutes, wenn es wirklich wahr ist, aber der Geschlechtsreiz bei den Juden und Türken ist in der That nicht geringer, als bei den Christen; das beweisen 3. B. die durchschnittlich mit einer grösseren Zahl von Kindern gesegneten Ehen der Juden gegen die der Christen, und im Allgemeines lässt sich behaupten, dass selbst zur Zeit der Geschlechtereise die Onanie bei den Christen viel häufiger ist, als bei den Juden.

Zu gedenken ist jedoch noch eines Umstandes, der die Mesturbation bei Knaben sehr fördert, und gegen den der Arzt, von seinem Standpunkte aus, Einspruch erheben muss. Es ist dieses die übertriebene sitzende Beschäftigung der Knaben bei unseren jetzigen Schuleinrichtungen, und bei den Anforderungen, die man an sie macht. Vier Tage in der Woche hat bei uns der Knabe 6-7 Stunden täglich, und zweimal die Woche 4-5 Stundes auf den Schulbänken zu situen. Dann hat er noch mindestens 2 Stunden sitzend jeden Tag häuslich die Schularbeiten anzufertigen. Der Knabe bringt also den grössten Theil des Tages sitzend zu,

mit engen Hesen bekleidet, auf harten Schulbanken, Rohrstühlen oder zu Hause gar auf Polstersitzen. In den Schulzimmern befindet er sich neben vielen anderen Knaben zusammengepfercht. in einer deprimirenden Lust, bei fortwährender geistiger Aufregung und Anspannung. Alles dieses hat eine vorzeitige Entwickelung des Geschlechtstriebes zur Folge, und führt zu einer Perversion der Neigungen und Triebe. Darum ist auch gerade die Onanie bei den regelmässig die Schule besuchenden Knaben, und besonders in grossen Pensionsanstalten, Kadettenhäusern, Waisenhäusern u. s. w. so überaus häufig. Die wenigen Turnstunden, die man die Knaben im Laufe der Woche geniessen lässt, thun zwar etwas, aber sehr wenig dagegen, und es wird nicht cher anders werden, als bis man eine vollständige Umwälzung nnseres Schulwesens vornimmt und die Schulstunden täglich nur auf die Vormittagsstunden reduzirt, damit die Nachmittagsstunden zu der rein körperlichen Ausbildung verbleiben, die die Natur so gebieterisch fordert.

Wir schliessen hieran dasjenige, was Civiale in der zweiten Auflage seines Werkes über die Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane sagt.

"Bei Kindern, sagt Civiale, selbst bei sehr jungen, werden die Geschlechtsorgane bisweilen von einer grossen Erregbarkeit, ja selbst von einem Krankheitszustande heimgesucht, den man um so weniger sich erklären kann, als dieser Apparat noch. nicht die Zeit gehabt hat, den Grad von Vitalität und die Wichtigkeft zu erlangen, die ihm später zukommt, und da er noch durchaus ungeeignet ist, seine Funktionen zu erfüllen. frühzeitige und abnorme Erregung ist oft die Folge der Gegenwart von Würmern im Darmkanale, und besonders der Manoeuvre, denen viele kleine Kinder mit ihren Gespielen sich hingeben, und die viele Ammen und Wärterinnen begünstigen oder gar selber hervorrusen. Die Autoren, die sich mit der Masturbation und der Onanie wiesenschaftlich beschäftigt haben, erzählen viele Fälle, die wohl geeignet sind, die Ausmerksankeit der Praktiker und die Sorge der Angehörigen auf sich zu ziehen. Diese Thatsachen bestätigen nur das, was die tägliche Erfahrung lehrt, nämlich dass eine grosse Zahl von Kindern bisweilen an einer Neuralgie und selbst an einer chronischen Entzündung der Genitalien leidet, in Folge deren reichliche und hartnäckige Ausstüsse sich einstellen, die man oft schwer beseitigen kann. - Die Mas-XIX. 1959. 20

turbation, so having im zartesten Alter, ist auch eine gewöhe Sie findet bei liche Ursache der ebengenannten Krankheiten. Knaben und bei Mädchen statt, jedoch öfter bei ersteren. Die Folgen dieses Lasters sind um so ernster, als es sich nicht, wie im reiferen Alter, um Befriedigung eines thierischen Bedürfnisse handelt; immer ist die Masturbation in so zartem Alter das Resultat einer sehr nachtheiligen Frühreife, einer abnormen Entwickelung des Nervensystemes, einer besonderen, entweder eisgewurzelten oder zufällig erzeugten Disposition. diejenigen Kinder, die der Masturbation eifrig sich hingeben, sehr nervos, zart, schwächlich und sehr empfänglich; ihre geistigez Fähigkeiten sind vorzeitig entwickelt und so zu sagen ausser allem Verhältnisse zur übrigen Körperentwickelung. Dieses Miseverhältniss ist ganz besonders in Betracht zu ziehen. da es de Hinneigung zur Masturbation fördert und unterhält.

"Ein Urethralausfluss, den ich bei einem kleinen, 9 Jahr alten Mädchen beobachtete, war so reichlich, dass er fortwährend die Wäsche beschmutzte, und das Kind jeden Tag ein anders Hemd anziehen musste. Die Harnvöhre und die Scheide was der Sitz einer schon alten Entzündung, die aus wiederholter Maturbation entsprang, welcher die Kleine mehrmals sich hingsb. Der Rath des Arztes, Ermahnungen und Züchtigungen seitens der Eltern, brachten die Kleine nicht von ihrer traurigen Gewohnheit ab und verschiedene Gründe gab es, vom eigentlichen Zwange abzustehen. — Man führt den Fall eines kleinen Mädchens andas seit dem 4. Jahre sich der Masturbation ergab; es starb im 12. Jahre, ohne dass es möglich gewesen war, es von der traurigen Gewohnheit abzubringen; es befand sich zuletzt in dem Zustande des vollkommenen Marasmus, und seine Genitalien waren sehr entwickelt, aber welk wie die einer alten Frau.

"Man berücksichtigt nicht genug die Verhältnisse, in denen die Kinder aufwachsen, und die zur Erregung der Goschlechtstheile vor der Zeit beitragen. Ausser den bereits erwähnten körperlichen und direkten Ursachen gibt es viele andere, indirekte und morafische, die dasselbe Resultat haben. Hat sich einmal die Gewohnheit der Masturbation eingestellt, so dient diese selber zu einem neuen Stimulus; die Masturbation wird immer häufiger, bis wirkliche Erschöpfung oder Entzundung eintritt. Dadurch gehen Kinder beiderlei Geschlechtes zu Grunde.

"Die Behandlung kann nur dann etwas ausrichten, wenn des

Uobel noch im Boginnen ist. Man muss deshalb in allen Fällen beeilt sein, dasselbe sehr zeitig zu erkennen. Es ist dieses oft nicht leicht. Man bemerkt efter bei einem Kinde eine grosse Erregung in den Geschlechtstheilen; es entblösst sich gerne, fasst oft mit den Händen an dieselben, geht öfter Uriplassen als gewöhnlich, beschäftigt sich auch wehl einsam mit sich. Man beachtet diese Erscheinungen entweder gar nicht, oder man verordnet Bader, Klystire, und gibt einige diatetische Regeln. Es folgt etwas Besserung und man denkt, das Seinige gethan zu haben. Bald aber verschwindet die Aufregung; das Kind wird still, traurig, verdriesslich, sornmuthig; es sucht die Einsamkeit, hält sich entfernt von den anderen Kindern; bisweilen hat es Nervenzufälle, Krämpfe; es hat ein Gefühl von Hitze beim Urinlassen und bleweilen geht der Urin nur schwierig ab. Diese Symptome sind jedech zu vage, um etwas Bestimmtes aus ihnen zu ermitteln. Im Allgemeinen schreibt man diese Symptome einer ganz anderen Ureache zu, als der, welche wirklich verhanden ist. Man vererdnet wieder Klystire, wurmtreibende Mittel, man verändert die Dist. Es tritt abermals Besserung ein und man glaubt nun wieder völlig sicher sein zu können. Indessen erscheinen die Symptome abermals, and nun bemerkt man dann und wann auffallende Flecke in der Leib- oder Bettwäsche oder man bemerkt auch davon nichts, und das Kind magert sichtlich ab.

"In fast allen Fällen gelangt man durch das Zusammenhalten aller Erscheinungen dahin, bei einem Knaben, wenn man nicht die Masturbation wirklich sieht, dieselbe zu muthmassen und eine Erkrankung der Samenbläschen und der Samenkanäle anzunehmen. Sobald die örtlichen Symptome charakteristischer hervortreten, sobald die Masturbation wirklich atchtbar wird, und ein Ausfluss aus der Harnröhre sich einstellt, so wird dadurch allein gewiesermassen eine neue Krankheit gesetzt, die Diagnose ist entschieden, aber dann kommt die Hülfe gewöhnlich zu spät.

"Was die allgemeinen Erscheinungen betrifft, so sind sie dieselben wie bei Erwachsenen, die sich der Onanie ergeben eder am Samenfitissen leiden. Indessen gibt den Kindern das ihrem Alter eigene Vorherrschen des Nervensystemes eine eigenthämliche Physiognomie. Es tritt aber auch viel besser und viel leichter eine Besserung ein; im Kindesalter besitzt die Natur Hälfsquellen, die im späteren Alter fehlen. Nur wenn das Uobel sehr ausgebildet ist, sinkt die Kindheit sehneller als das spätere Alter,

das noch mancherlei Mittel besitzt, den wahren Zustand zu verbehlen.

"Man vernachlässigt bei Kindern gewöhnlich viel zu sehr die Reinlichkeit der Geschlechtetheile, besonders bei Knaben die Man sollte bedenken, dass bei letzteren Reinlichkeit am Penis. swischen Vorhaut und Eichel Talgschmiere sich ansetzt, und mas sollte öfter die Vorhaut zurückziehen und diese Talgechwiete wegbringen. Es gibt Knaben, bei denen diese Talgschmiere in bedeutender Masse sich ablagert und eine Reizung bewirkt, die bisweilen sehr lebhaft und schmerzend ist, gewöhnlich aber ein Jucken bewirkt, so dass das Kind genöthigt ist, sich zu kratzes. Es ereignet sich hier dasselbe, wie bei dem Vorhandensein einer Blasensteines bei Knaben. Die Gewohnheit, die Hände an des Penis zu bringen, wird eine der Hauptursachen der Masturbaties. Uebrigens hat die Reizung der Eichel die Wirkung, die ich schon bei Erwachsenen angegeben habe, nämlich den tieferen Theil der Harnröhre in steter Erregbarkeit zu erhalten. Die Nachtheile machen sich dann oft erst zur Zeit der Pubertät bemerklich; bei dem in dieser Zeit eintretenden Turgor nach den Genitalien 👺 det sich ein krankhafter Zustand hervor, der eine fortdauerne Quelle verschiedener Störungen wird. Ich habe viele ganz jung Bursche mit schon ganz alten urethro-prostatischen Schleimenflüssen gesehen, die keine andere Ursache zu haben schienes Bei diesen jungen Burschen hatten sich die Genitalien nicht besonders entwickelt, und bei einigen blieb die Kunst durchau ohnmächtig.

"In den Fällen, we die Vorhaut lang und enge ist, und die Eichel einzwängt, muss man nicht säumen, die Beschneidung vorzunehmen.

"Bei Kindern mehr noch als bei Erwachsenen beruht die Entzündung der Samenbläschen und des tieferen Theiles der Harnröhre sehr häufig auf einem krankhaften Zustande des Mastdarmes. Der erfahrene Praktiker wird seine Sorge auf Beseitigung dieser Ursache hin richten müssen.

"Ist bei Knaben ein Ausfluss aus der Harnrühre eingetreten, und ist dieser Ausfluss aller Mittel ungeachtet permanent gewerden, so muss man zu lokalen Mitteln seine Zuflucht nehmen. Die weichen oder elastischen Bougies, die bei Erwachsenen so sehr die Empfindlichkeit der Harnröhre zu vermindern pflegen, haben nicht dieselbe Wirkung bei kleinen Knaben, die bei ihnen durch deren fertwährende Unruhe zum Theile aufgehoben wird. Nur durch einen lange fortgesetzten Gebrauch von Kathetern, die man sehr kurze Zeit liegen lässt, kann men etwas auszurichten hoffen. Noch weniger leistet die Kauterisation; dagegen sind Duschen und kalte Fomentationen sehr zu empfehlen. Sie vermindern die krankhafte Reisbarkeit der Genitalien und haben zugleich eine tonisirende Eigenschaft.

"Es gibt noch ein sehr mächtiges Mittel, das man viel zu wenig anwendet. Ich meine die in die Harnröhre eingeführten. sum Verbleiben bestimmten Katheter (Sondes à demeure). Erwachsene, der der Masturbation ergeben ist, hört endlich doch auf die Warnungen, und lässt sich von den Gefahren schrecken, die seine üble Gewohnheit im Gefolge hat. Hat er nicht Herrschaft genug über sich, so wird er sich wenigstens willig den Mitteln unterwerfen, die man ihm anräth. Kinder aber entziehen sich fast immer jeder moralischen und kunstmässigen Einwirkung, und in mehreren solchen Fällen ist es mir gelungen, durch Binführung eines Katheters in die Harnröhre bis zur Blase, indem ich dieses Instrument so befestigte, dass das Kind es nicht herausziehen konnte, eine Besserung, ja eine Heilung zu bewirken. Der Katheter verändert die Vitalität der Harnröhre und des Blasenhalses, und erzeugt eine Entzündung, die den grossen Nutzen hat, das Kind von der bösen Gewohnheit zu befreien. Aehnliche Erfahrungen hat Lalle mand gemacht.

In der That ist das Einlegen von Sonden oder Kathetern in die Harnröhre, so dass die Instrumente in derselben liegen bleiben, eines der besten Mittel zur Beseitigung der Onanie, und sollte viel öfter benützt werden.

Ueber den unfreiwilligen Harnabfluss oder die Inkontinenz des Urines bei Kindern und über die rationelle Behandlung des Uebels.

"Ich habe, sagt Civiale (Traité pratique sur les maladies génito-urinaires, 3. partie, 2. edit., Paris 1851, 8. p. 377), oft Gelegenheit gehabt, den unfreiwilligen Harnabsuss bei Kindern zu beobachten. Ich will zuvörderst einen Fall anführen, der mich zuerst stutzig gemacht hat. Vor ungefähr 10 Jahren bekam ich in meine Abtheilung für Blasensteinkranke ein 9 Jahre altes Kind, das seit seiner Geburt an Inkontinenz des Urines litt. Dieses

Kind war schwächlich, wenig entwickelt und aussenordentlich bleich: ein dumpfer und permanenter Schmers in der Schaangegend, dem Perinaum und Kreuzbeine hatte, sowie der beständige Harnausfluss, allen Mitteln wideretanden. erate Sorge war, die Blace zu untersuchen. Bei sorgeamer Betaatung des Hypogastriums fühlte man dunkal eine weiche und Die Sonde konnte nur unter nicht begrenzte Anschwellung. Schmerzen eingeführt werden, und die Harnföhre war ausserordentlich reizbar; ungefähr ein Kilogr. Urin wurde abgezogen. Ich erkannte zugleich die Gegenwart eines kleinen, Steines. Der upfreivillige Harnabfluse erschien erst wieder 4 Standen nachber. Es war dieses das erste Mal. dass das Kind so lange den Urin an sich halten konnte. Ich liess demnach von da an das Kind 4-6 Mal täglich katheterisiren: der unfreiwillige Hernauefluss tret nur dann wieder ein, wenn man länger als 5 Stunden mit der Katheterisirung Nach Verlauf von 8 Tagen schritt ich zur Lithotritie und 4 Sitzungen reichten hin, den Stein zu zerstoren. Unter dem Einflusse der Manaeuvre der Operation, dann der Injektionen von kaltem Wasser, von Kaltwasserklystiren, von frischen Sitbädern und einer kräftigenden Diät bekam die Harnblace iku vollständige Kentraktilität wieder. Das Kind urinirte ohne Hülfe des Katheters suerst in kleinen Mengen und in sehr kurzen Intervallen; bald aber wurde das Uriniren ganz normal. Man setzte das Katheterisiren und die Injektionen noch einige Zeit fort, eine Vorsicht, die man nicht unterlassen darf, damit die Harnblese niemals zu sohr überfüllt werde. Nach Verlauf von 6 Wochen war das Kind vollkommen geheilt.

"Dieser Fall erinnert mich an mehrere andere, welche Kinder betrafen, die einen dicken, vollen Bauch hatten, und an Inkontinens des Urines litten. Diese Kinder hatte ich leides nicht genau untersucht; dagegen kamen mir hald andere an demselhen Uehel leidende Kinder vor, die ich einer sorgsamen Untersuchung unterwarf. Es war bei ihnen die Inkontinenz nicht mit Blasenstein komplisirt, aber die Harnröhre war ebenfalls, wie bei der letzteren Kamplikation, sehr reizbar und die Blase veller Urin. Ich wendete dieselben Mittel an, mit Anenahme der Lithetritie, und das Resultat übertraf meine Erwartungen. Ich war daven um so mehr überrescht, als ich im Anfange gans die Ansicht der meisten Auteren hegte. Ueber diese Ansicht will ich noch einige Werte sprechen.

"De sault schrieb die Inkontinens des Urines bei Kindern einer Steigerung der austreibenden Kraft der Blase mit gleichzeitiger Schwächung der Widerstandskraft des Blasenhalses zu. Die meisten Autoren, die seitdem über dieses Uebel geschrieben haben, haben mit geringen Abweichungen dasselbe gezagt. Nach ihnen findet im Kindeselter der unfreiwillige Harnabgang deshalb so häufig statt, weil die Zusammenziehung der Blase so lebhaft und so schnell geschieht, dass der Urin abflieset, bevor noch das Kind das Bedürfniss genau fühlt, und ohne dass es den Urin aufzuhalten vermag. Man hat auch von der Kleinheit der Blase bei den Kindern gesprochen und sie als eine prädispenirende Ursache betrachtet: indessen ist dieses eine blose, durch nichts begrundete Vermuthung, denn ich habe oft die Harnblase der Kinder, welche am nächtlichen Bettpissen litten, sehr gross und ausgedehnt gefunden. Da die Inkontinens des Urines bei Kindern vorzugsweise des Nachts eintritt, so hat man dem zu tiefen Schlafe die Ursache beigemossen. Ich will zwar dem Schlafe nicht allen Binfluss auf die Krankheit abstreiten, aber ich glambe, man het diesen Einfluss sehr übertrieben: denn auch Kinder, die nur einen leichten und kurzen Schlaf haben, leiden an dem Uebel und es konnte dieses selbst bei den Kindern nicht verhütet werden, die man jede Nacht 3 bis 4mal aufweckte. -Bei einer anderen Gelegenheit habe ich gezeigt, dass diejenigen, deren Blase gross, schwach und unfähig ist, ihres Inhaltes sich vellkommen zu entledigen, des Nachts schwerer uriniren, als bei Tage. Der Schlaf, die Bettwärme und die horizontale Lage wirken hier zusammen. Die Blase geräth des Nachts schwieriger in Kentraktion, wird daher leichter als bei Tage durch den Urin stark ausgedehnt und nur wenn der angesammelte Urin ein peinliches Gefühl erregt, wird man davon aufgeweckt, aber dann Liesst der Urin oft langsam, mit einiger Anstrengung und nachdem man einige Minuten gedrängt hat. Von diesem Zustande bis zur Inkontinens gibt es nur einen Schritt; der Schlaf darf nur etwas tiefer, das Abwarten nur etwas länger und folglich das Ansammeln des Urines in der Blase nur etwas grösser sein, um dass derselbe unfreiwillig abfliesst.

1

t

i

i

1

1

١

"Bei ganz kleinen Kindern scheint das Bedürfniss, den Urin zu entleeren, überhaupt nur sehr undeutlich und verwirrt empfunden zu werden, ja es fragt sich, ob es in den ersten Monaten überhaupt empfunden wird. Um diese Zeit hat das Kind noch nicht die Freiheit seiner Bewegungen; schreit oder weint es, so achtet man darauf nicht besonders, weil man den Beweggrund daven nicht weiss und es geht den ganz kleinen Kindern der Urin sowohl während des Wachens als während des Schlafes in die Windeln und es bildet sich daraus mit der Zeit eine übele Gewohnheit, die später zu einer Schwäche oder einem Körperfehler wird. Man hat sich so daran gewöhnt, die Kinder mit nassen Windeln zu finden, wenn man sie aufnimmt, dass der Arzt gewöhnlich erst um Rath gefragt wird, sobald die Kinder selbstständiger geworden sind und doch noch einpissen.

"Es gibt anatomische Eigenthümlichkeiten, die gewöhnlich wenig beachtet werden, die ich aber, wie Camper und andere Autoren für sehr einflussreich auf das hier in Rede stehende Uebel halte. Die Muskelhaut der Blase ist, wie Howahip bemerkt, als ein nicht vom Willen abhängiger Muskel anzusehen, während der Urin in diesem Behälter durch Muskeln surückgehalten wird, auf die der Wille eine unleugbare Gewalt hat. Nun weiss man aber sehr wohl, dass während des Schlafes die Willensherrschaft aufhört und die Willensmuskeln erschlaffen, wogegen die anderen, dem Willen nicht untergebenen Muskeh dadurch gar nicht beeinträchtigt werden. Es kann demnach nicht überraschen, dass der unfreiwillige Harnabgang besonders des Nachts stattfindet.

"Man hat auch noch viele andere Ursachen angegeben, aus denen dieses Uebel entspringt. Man hat unter anderem geangt, dass bei kleinen Kindern der Urin während der Nacht sich nicht nur in grosser Menge ansammele, sondern auch wässerig und sehr wenig reizend sei und daher das Gefühl des Bedürfnieses, ihn zu entleeren, nicht genug anrege. Aber unter sehr verschiedenen Einflüssen und in den verschiedensten Epochen des Lebens findet man den Urin nicht selten reichlich und wässerig, ohne dass darum Inkontinenz eintritt und in der That hängt das Bedürfniss, den Urin zu entleeren, keineswegs von der Menge der darin enthaltenen Salze ab. Man hat zwar als einen Beweis jener Behauptung angeführt, dass, wenn bei einem, an unfreivilligem Harnabgange leidenden Menschen Urin eintritt, das Uebel segleich verschwindet, weil der Urin reizender werde, allein wenn auch die Angabe oft wahr sein mag, so ist doch die Erklärung nicht richtig, weil sehr oft die Inkontinens gerade dann eintritt, wenn der Urin mit Salzen sehr überladen ist.

"Men hat auch geglaubt, dem Mangel an Intelligens bei Kindern die Schuld beimeseen zu können, indem man gemeint hat, dass sie noch nicht genug entwickelt sind, um die Behag-Hehkeit des Reinhaltens und Trockenbleibens zu begreifen und thre Bedürfnisse zu beherrschen. Diese von Desault und nach ihm von vielen anderen Autoren vorgebrachte Ansicht hat zu dem Verfahren Anlass gegeben, durch Brechrecken oder Strafandrohungen auf die Kinder einzuwirken, um sie aufmerksamer auf sich zu machen und sie anzustscheln, mehr Willenskraft auf sich auszuüben. In der That aber scheint eine solche moralische Einwirkung mehr roh, als rationell su sein und die Erfahrung hat wirklich gelehrt, dass dadurch auch wenig genützt worden. In der Kindheit cowohl, als im späteren Alter ist eine Ueberfüllung der Blase bei Mangel an gehörigem Tonus derselben die häufigste Ursache. Selten ist die Inkontinenz das Resultat einer Brechlaffung, oder einer Art Lahmung des Blasenhalses. 'In einigen wenigen Fällen, die ich beobachtet habe, waren die Wände der Blase so zusammengezogen, dass diese kaum mehr als einige Loffel voll Flüssigkeit enthalten konnte. Mehrmals dauerte die Binechrumpfung der Blase fort, allen von mir angewendeten Mitteln zum Trotze. Bei einem Kinde, das ich jetzt behandle, scheint die Inkontinenz angeboren zu sein. Alle Mittel blieben ohne Erfolg und ich bedurfte wenigstens einer Zeit von vier Wochen, um die Hanröhre an die Aufnahme einer dunnen Bougie zu gewöhnen. Diese vorberettende Behandlung brachte jedech den Knaben dahin, den Urin 10 Minuten lang an sich halten zu können; allein da dieBesserung nicht von Dauer war, so untersuchte ich die Blase und machte Einspritzungen. Die innere Fläche der Blase war so reizbar, dass ich die Untersuchung abkürzen musste und nur 2 Eselöffel voll warmen Wassers einbringen konnte. Jedeshal litt das Kind bedeutend, wenn ich mehrere Einspritzungen hintereinander machte und die eingespritzte Flüssigkeit trat, mit Blut gemischt, wieder aus und eben so war auch der Urin noch 24-36 Stunden nachher mit Blut gemischt.

"Nicht selten sieht man mehrere Kinder von einer und derselben Familie an Inkontinenz des Urines leiden, was auf eine
erbliche Anlage deutet. So behandelte ich ein junges, kräftiges,
ausgewachsenes und seit S Jahren menstruirtes Mädchen, das
niemals während der Nacht den Urin zurückhalten konnte; ihr
Brader, um 2 und ihre Schwester, um S Jahre jünger, ebenfalls

kräftig und stark, litten an demselben Uebel. Ich glaube jedoch, dass man in der Annahme einer selchen erblichen Disposition sehr vorsichtig sein muss, da man ger zu gern das Uebel damkt beschönigt. Was ich bestimmt sagen kann, ist, dass das mächtliche Bettpissen der Kinder in gewissen Familien häufiger ist, als in anderen.

"In vielen nicht sehr ernsten Fällen verliert sich die partielle, temporare und selbst anhaltende Inkontinens gand von selber von 1. bis 5. Lebeusjahre. Es verlohnt sich nicht, ver der Zeit die Kinder mit Mitteln und Bingriffen zu quälen, die vielleicht micht nothwendig sind und deren Gebrauch immer mit Schwierigkeiten vorknüpft ist. Allein man muss sich andererseits auch hüten, eine üble Gewohnheit eder Schwäche zu lange zu vernachlässigen. die leicht sich einwurzeln könnte. Es kann auch der unfreiwillige Harnabgang ausser dem durch die Unreinlichkeit und Mässe hewirkten Schaden, viele andere Nachtheile mit sich führen und zu mancherlei Krankheiten der Blase Anlass geben, welche un so ernster sind, je länger man des Uebel bestehen läget. Se entspringt daraus bei vielen noch ganz jugendlichen Individus die Einschrumpfung (Racornissement) der Blacenwände, die aus erst in der späteren Zeit des Lebens einzutreten pflegt, und die oin so beschwerliches Uebel ist.

"Was die Behandlung der Inkontinens des Urines bei Kinders betrifft, so unterscheidet sie sich wenig von der hei Erwachsenen. Sie variirt dagegen nach der Art der Inkontinens nach einer Menge verschiedener Umstände. Eine Bigenthümlichkeit, die man nicht aus den Augen verlieren darf, besteht darin, dass, wenn bei Erwachsenen und bei Greisen die Inkontinans des Uzines meistens auf organischen Störungen oder krankhaften Produktionen des Blasenhalses und Blasenkörpers beruht, bei Kindern selten darin die Ursache zu suchen ist, sondern Atonie, zu grosse Ausdehnung der Blase und meistens auch eine allgemeine Verarmung der Konstitution mit einer Art zurückgebliebener Entwickelung des Harnapparates der Grund davon sind. Bei Kindern ist demnach meistens eine allgemeine Behandlung nethwendig und awar eine beharrlich fortgesetzte. Die Lekalbehandlung ist mit wenigen Ausnahmen eine Nebensache, besonders im Anfange. In gewissen sehr widerspenstigen Fällen dieat die örtliche Behandlung zur Ergänzung der allgemeinen.

"Und vorangeweise ist es die Atonie der Blase, wo die An-

wendung der Bougies oder Katheter, der Injektionen, der Irritationen u. s. w. nothwendig wird. In mehr als einem Falle sah ich auch auf die vorübergehende, aber wiederholte Anwendung des Höllensteines auf die innere Mündung der Harnröhre bei kleinen Mädchen die Inkentinenz verschwinden, die bis dahin allen anderen Mitteln Trotz geboten hatte. Zeigt sich eine sehr bedeutende Beizbarkeit des Halses oder Körpers der Blase, se haben erweichende Injektionen in kleiner Menge und opiumhaltige Klystire neben der Anwendung solcher Mittel, die überhaupt geeignet sind, die Reizbarkeit zu vermindern, ihren grossen Nutzen.

"Die spesisischen Mittel, die man nöthig hat, aind sehr verschieden. Manche Kinder lassen im Schlase den Urin von sich, ehne dass man bei ihnen im Geringsten etwas Krankhastes bemerkt. Sie träumen und statt den Urin an sich zu halten, drängen sie noch auf denselben und treiben ihn von sich, wie im gesunden Zustande. Es ist dieses keine wirkliche Inkantinenz, sondern die Blass fungirt wie bei Gesunden. Hier muss man dasür sorgen, dass das Kind 1 bis 2mal jede Nacht geweckt werde, um sich seines Urines zu entleeren. Diese gar nicht seltenen Fälle sind es auch, in denen die Züchtigungen und viele barbarische Kinwirkungen Nutzen gebracht haben. In allen übrigen Fällen haben sie geschadet, indem sie die Kinder nur noch leidender machten.

"Was endlich diejenigen Fälle betrifft, in denen die Inkontinens des Urines von einer Einschrumpfung eder so beträchtlicher Hypertrephie der Blase abhängig ist, dass man nur 1 bis 2 Esslöffel voll Flüseigkeit in dieselbe einbringen kann, so läsat sich von der Kunst nur wenig hoffen und es ist rathsam, die Kinder nicht mit unnützen und gefahrvellen Versuchen zu quälen. Man muss eich mit der geringen Besserung begnügen, die man vielleicht herbeiführen kann und den Kindern empfehlen, recht oft ihren Urin zu lassen, weil er sonst wider ihren Willen abfüessen würde. In seltenen Fällen hat diese lange Zeit fortgesetzte Sorge und Aufmerksamkeit der Blase wieder eine gewisse Geräumigkeit gegeben, so dass die Kinder wieder etwas länger den Urin an sich halten konnten. Leider sind aber, wie gesagt, diese Fälle sehr selten."

Ueber den Blasenkatarrh bei Kindern.

"Der Blasenkatarrh, sagt Civiale (ebendaselbst 561), ist in den ersten Jahren des Lebens nicht selten, was allerdings etwas Auffallendes hat, insoferne die Blase in dem Kindesalter noch eine gewisse Trägheit besitzt und die Stagnation des Urines die Hauptursache der Krankheit ist.

"Besonders bei skrofulösen und rhachitischen Kindern habe ich den chronischen Blasenkaterrh häufig beobachtet. Past immer war Trägheit der Blase oder eine Paresis derselben mit oder ohne Inkontinenz des Urines vorhanden. In seiner Brecheinung unterschied sich der Blasenketarrh bei Kindern nicht von dem bei Erwachsenen: ich habe nur bemerkt, dass die Krankheit bei Kisdern etwas Heimtückisches hatte, insoferne die Bracheinungen, besonders im Anfange, kaum eich gehörig bemerklich machte. Der Blasenkatarrh scheint aber auch den Kindern weniger Schmen zu machen, als den Erwachsenen. Der Schleim ist wenige reichlich und der Durchgang desselben durch die Harnröhre sche weniger lebhaftes Jucken zu bewirken. Bisweilen besteht Entzündung mehrere Jahre, ohne dass der Urin eiterförmig wird Es kommt jedoch eine Zeit, wo derselbe eine milchige Fark annimmt und eine granulöse Materie von grauer Farbe absetzt Alsdann hat die Konstitution des Kindes bereits bedeutend gelittes und dasselbe ist in schneller Abmagerung begriffen.

"Bei manchen Kindern ist es besonders im Anfange hinreichend, einige weiche Bougles in die Harnröhre zu führen und einfache Injektionen in die Blase zu machen, um den Urin von seinem Schleimflusse zu befreien und ihm seinen regelmässigen Charakter wieder zu geben. Leider wird man aber im Anfange sehr selten hinzugerufen, und wenn die Krankheit schen einige Zeit gedauert hat, wie es meistens der Fall ist, findet man die Harnröhre im höchsten Grade reizbar. Daraus entspringen die Schwierigkeiten für die Behandlung. Die Einführung der ersten Bougles und der ersten Katheter ist schwierig, sehr schmerzhaft und veranlasst bisweilen einige Reaktion, welche die Entzündung steigert. Man muss zu ihrer Einführung nur mit der grössten Vorsicht schreiten und dabei so sparsam als möglich sein, wenn man nicht in die Nothwendigkeit sich versetzen will, die Behandlung zu unterbrechen und dadurch eie zu verlängern. Bei

Kindern beruht der Blasenkatarrh bisweilen auf Reizung des Mastdarmes und man muss deshalb bei der Behandlung darauf achten. Die Mittel, die man gegen den Blasenkatarrh anguwenden hat, richten sich nach dem Grade der Entzündung, der vorhanden ist. Ist der Blasenkatarrh sehr akut, was bei Kindern wohl niemals vorkommt, so hat man Antiphlogistica anzuwenden, nämlich Blutentziehung auf den Damm, Kataplasmen u. s. w. Bei den chronischen Blasenkatarrhen hingegen wendet man mit grossem Vortheile die Injektionen an und swar anfänglich lauwarmes Wasser, später vielleicht kälteres Wasser oder gar mild adstringirende Auflösungen." —

7

-51

■.

αi

121

.

z i

LE :21

5 T -96

. 30

اغيا

Bemerkungen über die Lithotritie bei Kindern.

Wenige Fragen der Chirurgie sind in neuester Zeit so vielfach erörtert worden, als die über Lithotritie und die Lythotomie. Da iede dieser Operationen in gewissen Fällen und unter gewissen Umständen Vortheile darbietet, so konnte es nicht fehlen, dass diese Vortheile einseitig aufgefasst wurden und ein Streit über den Vorsug des eines Verfahrens vor dem anderen entstand. Dieser Streit hat sich jetzt etwas abgekühlt und man ist überzeugt, dass beide Operationen neben einander ihren Werth haben. Bis jetzt, sagt Hr. Dieulafoy, erster Wundarst am Hôtel-Dieu zu Toulouse (Gaz. médicale de Toulouse) haben die meisten Wundärzte den Satz angenommen, dass man im Allgemeinen bei Kindern, wenn sie am Stein leiden, nicht die Lithotritie, sondern die Lithotomie vornehmen müsse. Die geringe Dimension der 13 Harnorgane beim Kinde, die grosse Empfindlichkeit derselhen und die häufigen Erfolge der Lithotomie schienen diesen Vorzug zu rechtsertigen. Herr D. hingegen spricht sich entechieden zu Gunsten der Lithotritie aus. Im Hôtel-Dieu zu Toulouse selber wurde bie dahin bei Kindern auch nur immer die Lithotomie vorgenommen, aber der Erfolg war keineswegs ein besonders gün-Trotz der besten Nachbehandlung und der eifrigsten haben sich Verblutungen, Blasenvereiterung, Vereiterung ata, Harninfiltration, Pyamie u. s. w. eingestellt und "lich ist von 8 Operirten einer hinweggerafft worden. ande entschloss sich Hr. D., der Lithotritie den Gestützt auf bedeutende Autoritäten, die die night für so schwierig hielten, namentlich



anf Loroy d'Etiolles und Segalas, fassie er besenders du anatemische Verhältnies der Harnorgane bei Kindern in's Auge und fand kein besonderes Hinderniss gegen die Lithetritie. Die Ringangsöffnung der Harnröhre bei Kindern ist zwar der engste Theil derselben und widersteht bisweilen der Binführung des Isstrumentes, aber eine leichte, nicht sehr schmerzhafte Erweiterung reicht hin zur Beseitigung dieses Hindernisses. der Urethra ist leicht zu erweitern, so dass es wohl möglich wird, Sonden und Instrumente von ziemlich groesem Kaliber einzufülren und Steinfragmente herauszuschaffen. Die Krimmung des Kanales ist markirter und gestattet daher den gekrämmten Instramenten, denen man für die beiden Akte der Operation gerne des Vorzug gibt, einen freieren Eingang; das Vorherrschen des sentrechten Durchmessers der Blase über ihren Querdurchmesser und die abschüssige Position des Blasenhalses hindern die Ausweichung des Steines nach der Seite bin, und gewähren ihm eine festere Haltung zwischen den Zähnen des Instrumentes. Umstände begünstigen auch die Austreibung der Fragmente und man muss nur dafür sorgen, sie so sehr wie möglich zu verkleinern, um die Injektionen, die immer bei Kindern etwas schwied sind, nicht nöthig zu haben.

Nachdem Hr. D. 9 Fälle von Lithotritie bei Kindern, die alle geheilt wurden, mitgetheilt hat, spricht er sich darüber folgendermaassen aus: "Ich habe die vielen bösen Zufälle beim Steinschnitte näher angegeben, ich habe anatomisch die Möglichkeit der Lithotritie bei Kindern nachgewiesen und die von mir berichteten Fälle beweisen auf das Entschiedenste die guten Resultate dieser Operation. Allerdings ist auch sie an Bedingungen geknupft. Man muss vor Allem in gesunden Organen operiren, mit einem Steine von kleinem Volumen und ziemlich grosser Zerreibbarkeit zu thun haben. Das Instrument muss ziemlich dunn und doch kräftig sein, und der Kleine muss unbeweglich gehaltes werden können. Wo diese Umstände vorhanden sind, gebe ich der Lithotritie vor der Lithotomie den Vorzug. Allein diese Bedingungen sind nur selten alle zugleich vorhanden, und wenn sie vorhanden sind, ist es nicht so leicht, die Instrumente einsteinzuführen und das Kind ruhig zu halten. Dadurch wird allerdings der Worth der Lithotritie bei Kindern sehr geschmilert In vielen Fällen war sie gur nicht ausfährbar, und in anderen gelang sie, aber führte nicht zu irgend einem Refolge. Bei des

meisten Kindern war die Empfindlichkeit so gress, dass man nicht wagen konnte, selbst bei grosser Behutsamkeit die Versuche fortsusetzen; in anderen Fällen waren die kleinen Kranken äusserst unruhig und wieder in anderen bekamen sie nach den ersten Versuchen Figberanfälle, ihre Gesichtszüge veränderten sich, der Appetit verschwand und man musste von der Lithotritie abstehen. Hr. D. bat auch gosagt, dass er in Nothfällen in die Mündung der Harnröhre einen Binschnitt mache, um sie zu erweitern, und dass diese Operation von geringer Bedeutung sei. Dem ist aber nicht se; es hat Fälle gegeben, in denen dieser kleine Einschnitt mancherlei Nachtheil gebracht hat, und wie dem auch sei, so aind die 9 Falle, die Hr. D. mitgetheilt hat, durchaus noch nicht beweisend; es bedarf einer viel grösseren Zahl von Fällen, um solche Schlüsse ziehen zu können, wie sie Hr. D. gezogen hat. Sehr wichtige Autoritäten, wie Roux, Velpeau und Andere halten die Lithotomie bei Kindern für die Regel, die Lithotritie dagegen für die Ausnahme.

In unserem Verlage sind erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Boudin, J. Ch. M., Versuch einer medizinischen Geographie oder Studien über die Gesetze der geographischen Verbreitung der Krankheiten und ihres gegenseitigen topographischen Verhaltens. Coïncidens- und Antagonismus-Gesetze. Deutsch nebst mehreren Bemerkungen von Dr. A. Drey. 8. geh. 15 Ngr. oder 48 kr. Büchner, Dr. Wilh., die vier Grundformen des epidemischen

Krankheitsgenins und dessen Verhältniss zur allgemeinen

stationären Krankheitskonstitution. Ein Beitrag zur genaueren Kenntniss epidemischer Krankheiten. gr. 8. 1886. 12 Ngr. od. 40 kr. Eisenmann, Dr., der Tripper in allen seinen Formen und in allen seinen Folgen. 2 Bde. gr. 8. 2 Thir. 15 Ngr. od. 4 fl.

– — die Krankheitsfamilie Pyra. 2 Bde. gr. 8. 8 Thlr. 24 Ngr. od. 6 fl.

– — die Kindbettfieber. Ein naturhistorischer Versuch. gr. 8. 24 Ngr. od. 1 fl. 12 kr.

– — die Krankheitsfamilie Typhus. 8. 2 Thlr. 21 Ngr. od. 4 fl. 15 kr.

- die vegetativen Krankheiten und die entgiftete Heilmethode. 8. 2 Thir. 24 Ngr. od. 4 fl. 36 kr.
— die Krankheitsfamilie Cholosis. 8. 2 Thir. 9 Ngr. od. 3 fl.

45 kr.

- die Wundfieber und die Kindbettfieber. 8. 2 Thlr. 9 Ngr. od. 8 fl. 86 kr.

(Diese sieben Monographicen kosten nach den einzelner Preisen 17 Thir. 6 Ngr. od. 27 fl. 24 kr., werden sie als mit einander genommen, so erlassen wir sie für den halben Preis, nämlich zu 8 Thir. 18 Ngr. od. 18 fl. 42 kr.

— die Prüfung der Homöopathie. In gemeinverständlicher Sprache vorgeschlagen. 8. geh. 9 Ngr. od. 30 kr.

— die Heilquellen des Kissinger Saalthales. Physisch und therapeutisch beschrieben. 8. Weiss Druckp. 18 Ngr. od. 1 fl. Velinpap. cart. 24 Ngr. od. 1 fl. 12 kr.

Heine, Dr. Jos., über das Verhältniss der nervösen Fieber zu Cholera und Intermittens. Pathologisch-therapeutische Abhandl.

24 Ngr. oder 1 fl. 24 kr.

Panizza, Barth., Versuche über die Verrichtungen der Nerven. (Brief des Prof. Bartholomeo Panizza an den Prof. Mauricio Bufalini). Aus dem Italienischen übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Carl Schneemann, und bevorwortet von Dr. Eisenmann. 8. geh. 15 Ngr. od. 48 kr.

Poehlmann, A. Chr. A., physiologisch-toxikologische Unter-suchungen über das Coniin. 8. 6 Ngr. od. 15 kr.

Pruner-Bey, Dr. F., die Krankheiten des Orients, vom Standpunkte der vergleichenden Nosologie betrachtet. 2 Abtheilungen mit 1 Ku-

pfortafel. Lex.-Format. geh. 2 Thir. 18 Ngr. oder 4 fl. 30 kr. Schneider, Dr. Jos., das Wissenswürdigste über den Abdominaltyphus oder eine ausführliche Monographie über diese wichtige

Krankheit. 8. geh. 18 Ngr. ed. 1 fl. Stark, Dr. K. W., Plan zur Einrichtung und Verwaltung einer öffentlichen Krankenanstalt, vom ärztlichen Standpunkte aus entworfen. gr. 8. geh. 9 Ngr. od. 24 kr.

Erlangen.

Palm & Enke.

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalanfsätze üb. Kinderkrukh, werden erbeten u. am Schlussejedes Jahres gut honoriet.

t

FÜR

Aufsktze, Abhandl., Schriften, Werke, Jeurnale etc. für die Redaktion dieses Jeurnals beliebe manderselben odden Verlegern

KINDERKRANKHEITEN

BAND XIX.] ERLANGEN, NOV. u. DEZ. 1852. [HEFT 5. u. 6.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Mittheilungen zur Kinderheilpflege von Dr. Braun in Fürth.

1) Der Werth des Säugens für die Mütter.

Als Gymnasiast und als Uneingeweihter in die Lehren unserer Wissenschaft habe ich kaum etwas lieber gelesen, als die im 12. Buch der Attischen Nächte des A. Gellius enthaltene Rede des Philosophen Fayorinus, in welcher er einer hechstehenden Frau die Ueberzeugung beizubringen aucht, dass sie die von ihr geborenen Kinder auch aus ihren eigenen Brüsten zu ernähren sich entschliessen müsse. Er führt unter Anderem, was sie dazu bewegen müsste, auch dies an, dass die Art der Ernährung sehr viel beitrage, auch die Geistesgaben zu bestimmen. "Non frustra creditum est, sicuti valeat ad fingendes corporis atque animi similitudines vis et natura seminis, non secus ad candem rem lactis quoque ingenia et preprietates valere; neque in hominibus id solum sed in pecudibus quoque animadversum. - Quae matrum igitur ratio est, nobilitatem istam nati medo heminis, corpusque et animum bene ingeniatis primordiis inchoatum insitivo degenerique alimento lactis alieni corrumpere? praesertim si ista, quam ad praebendum lactem adhibebitis, aut serva aut servilis est, ut plerumque solet, externee aut barbarae nationis, si improbasi informis, si impudica, si temulenta est. Nem pleramque sine discrimine, quaecunque id temporis lactene est, adhiberi solet, Patimurne igitur infantem hunc nostrum pernicioso contagio infici, et spiritum ducere in animum atque in corpus suum ex corpore et animo deterrimo? id hercle ipsum est, quod saspenumero miramur, quosdam pudicarum mulierum liberes parentum suorum -XIX. 1852. 21

neque corporibus neque animis aimiles existere - quenian videlicet in moribus inclescendis magnam fere partem ingenium altricia et natura lactis tenet, quae jam a principio imbuta paterai seminis concretione ex matris etiam corpore et animo recenten Indolem configurat." - Wir sehen hier, welchen grossen Ein-Auss auf die Natur des Kindes der Philosoph der Milch der Siegenden sumisst, und dies lediglich deshalb, weil das Kind, welches sie geniesst, an den Brüsten der Säugendes liegt, und diese mit seinen Augen anblicken kanz Denn ware es die Art der Milch an sich selbst, die Spezifizität derreihen, so miteate ju wich die Mitch das Rindviehes, welch noch heute unsere Kinder in so grossen Mengen und so oft geallosen, disson unseren Kindern die Ovalitäten dieser Thierklass einerzeugen und es könnte, wehn ein Bauernkind an einer Hisdin Brusten läge, keine andere Wirkung erfolgen, als wenn & Milch dieses Thieres abgemolken und dann erst dem Kinde 🖦 getheilt worden ware *). Weit beweisender ware es demaid gewesen, wenn beobachtet worden wäre, dass der Landmann, dem in der Sitzung vom 4. Nov. 1850 in Erlangen von Ho De. Kastuer gesprochen wurde, an den Zilsen der Hündin, 🕏 wie lange, ernährt werden wäre; man hätte dann weit nie Rocht gehabt, die ausserordentliche Schärse des Geruchserges dieces Mannes von der Beschaffenheit der Hundsmilch abzuleitet; mit Virgilius Maro hätte man sagen können: "germansequ admeverant ubera canes." - Ob es nun human genamt veden kann, die bisherige Weise, selbst fürstliche Kinder von g sunden Bänerinnen ernähren zu lassen, zu rügen, und diese Biet rinnen für so unwürdig zu diesem Geschäste zu halten, wie de waser Philosoph gehalten hat, wollen wir hier nicht entscheiden. Men tiebt nur was dieser Acusterung, dass es schon in jenes Zeiten Menschen gub, welche, den niedergeborenen Menschen ib sta unedleres Wesen answhend, dennoch so inkonsequent waren ibm, und sellte es durch die Milch der Säugamme geip, eines machtigen Rinduss auf die Körper- und Geistesgaben des 11 bildenden einzuräumen, obgleich die tägliche unbefangene Beobscheung sie lehren konnte, dass die so allgemeine Nahrung, de

^{*)} In dem Feuilleton der deutschen Klinik ist nicht gesagt, sof welche Weise die Milch der Hündin dem weit riechenden Bauer gereicht wurde. —

Milch des Rindviehes, das Menschengeschlecht eben so wenig zur Thiernatur herabstimmt, als die thierische Nahrung überhaupt fähig ist, dies zu thun. Lassen wir uns demnach nicht verleiten, weder durch die Rede eines alten Philosophen, noch durch die angeblichen Beobachtungen neuerer Aerate, der Milch der Thiere eine so weithin greisende Wirkung beizumessen, da sie von den einsichtsvollsten Physiologen unserer Tage noch immer als das angemessenste Nahrungsmittel auch für den Menschen anerkannt wird. Dass das Selbstsäugen übrigens auch für solche Konstitutionen höchst nützlich sei, welche man bisher von demselben entfernt gehalten hat, dies hat Hofr. Röser in Bartenstein im mediz. Korresp. Blatt des württemb. ärztl. Vereins 1851 Nr. 39 durch einige sehr praktische Mittheilungen zu beweisen gesucht. Er stellt dort den Satz auf: "dass das Säugen eines der "gewichtigsten Heilmittel ist zur wenn möglichen Heilung der "Lungentuberkulose, mithin auch das beste Vorbeugungsmittel "gegen Heranbildung derselben, sohin das beste Mittel, das Le-"ben einer mit tuberkulosen Exkavationen der Lunge Behasteten "möglichst lang fristen." - Welcher aufmerksame Arzt hat nicht schon die schwächlichsten Weiber gesehen, die ihre Kinder weit über den Terminus von 9 Monaten gesäugt haben, ohne merkbaren Schaden zu nehmen? Wie oft ereignet es sich nicht, dass Mädchen, denen man kaum ein Merkmal von Brüsten ansehen konnte, einige Tage, nachdem sie Mütter geworden, Milch, wenn auch in geringer Menge, in ihren kleinen Brüsten batten und ihr Kind ernähren konnten. Dies ist um so mehr möglich, wenn es an Nahrung für die Mutter nicht fehlt und die Verhältnisse ihr ein sorgenfreies Leben gestatten. Die Naturkraft ermannt sich, und wie äussere, so werden auch nicht selten innere Verhärtungen während der Säugezeit aufgesaugt. Dass aber das Säugen, so wohlthätig es sein kann, nicht immer fortgesetzt werden kann, und nur zu ost nur eine vermeintliche Wohlthat ist, dies hat Hr. Dr. Roser selbst erfahren, indem nach lange fortgesetztem Säugen, d. h. nach 21/2 Jahren, das Absetzen des Kindes erfolgen musste, wonach bald darauf die Mutter eine Leiche ward. (Vielleicht doch, weil sie zu lange geschenkt hatte?) Ob übrigens der von demselben angeordnete und massenhaft genossene Leberthran hier nicht zur Erhaltung der Mutter mitgewirkt hat? dies mag unentschieden bleiben, wie die Prage über den Einfluss des Säugens bei anderen Krankheitsprozessen, besonders Neurosen. Wie man ehemals dem zu lange fortgesetzten Säugen dergleichen Zufälle zuschrieb, so geht man wohl zu weit, wenn man ihm zu viel Heilkraft beimisst bei Krankheiten, welche mit Blutstasen verbunden, mit chronisch-entzündlichen Prozessen komplizirt, mit Afterproduktionen einhergehen, indem es doch nicht geläugnet werden kann, dass der Andrang der Säfte nach den inneren Organen durch das Säugen eben so leicht gefördert werden mag, als es selbst als Ableitungsmittel unter den gehörigen Bedingungen angesehen werden muss.

Die Beobachtung des Hrn. Dr. Röser berechtigt uns übrigens zu solgenden Schlüssen: wenn die durch Tuberculosis dyskrasirte Milch der Mutter noch so vortheilhaft einwirkt, dass die Säuglinge vortrefflich dabei gedeihen, so kann auch nicht die Milch einer Säugamme, und eben so wenig die Milch einer Kuh die früher befürchteten nachtheiligen Einflüsse auf Leib und Seele des Gesängten haben. Man würde diesem Nahrungsmittel eine zu grosse Macht zudenken, wenn man ihm Veränderungen, die der Organismus selbstthätig beschafft, beimessen würde, ma würde die von diesem allein ausgehende formbildende Kraft lagnen, welche ja in der ersten Zeit des Daseins alle Gebilde is kindlichen Körpers lediglich aus der Milch hervorbringt und kenen Unterschied macht zwischen der Milch des Menschen und der Thiere. Für das zu ernährende Kind ist es demnach ziemlich gleich, von welchem Stoffe es genährt wird, und da in unseren gesellschaftlichen Verhältnissen es gar oft unmöglich ist, dass die Mutter des Kind an ihren Brüsten säuge, indem besonders in Handelsorten oft die Zeit hiezu mangelt, so wird, auch wenn sich die Beobachtung R.'s überall als eine wahre erwiese, der Wunsch, dass jede Mutter, welche saugen kann und Milch produzirt, auch diese Mutterpflicht erfülle, ihrer eigenen Gesundheit wegen, dennoch ein frommer zwar, aber oft unerfüllbarer bleiben műssen.

Röser's Ansicht wird durch die des verstorbenen Kiwisch von Rotterau in seiner Geburtskunde modifizirt, der es deutlich ausspricht "dass alle heftigen, anhaltenden Erkrankungen der "Wöchnerinnen als dringende Gegenanzeigen des Säugens anzugsehen sind, dass es ein Wahn sei, die zurückgehaltene "Milch könne dem Körper verderblich werden, man müsse kranke "Wöchnerinnen bis zum letzten Augenblicke der Qual des frucht"losen Säugens unterwerfen."

2) Der Wein bei Kindern.

In einem der letzten Hofte der Schmidt'schen Jahrbucher der in- und ausländischen gesammten Medizin findet der Extrahent aus dem Behrend'schen Journal für Kinderkrankheiten Jahrg. 1851 meinen Rath, "Kindern, welche an Dystrophie und chronischer Diarrhoe leiden, den Wein zu reichen", nicht für alle Fälle dieser Art geeignet. Es versteht sich von selbst. dass wir Aerzte das modice, medice! nicht vergessen dürfen; es ist aber eben so klar, dass es Fälle gibt, wo wir Muth haben müssen, wenn wir einen Erfolg sehen wollen, und um dies zu beweisen, will ich erzählen, wie ich zu dem vorgeschlagenen herzhaften Gebrauche des Weines geführt worden bin. Im 2ten Jahre meiner ärztlichen Wirksamkeit, 1812, besuchte ich einen 2 Stunden von mir entfernt wohnenden Forstbeamten, um denselben zu bitten, mir einiges Winterholz in meine Behausung zu verschaffen. Er befand sich im Walde, seine Frau aber stellte mir zum Frühstücke nach einem so weiten Spaziergange ein Butterbrod mit Honig und Wein auf den Tisch. Während ich dies mit Behagen verzehrte, hörte ich in der daran stossenden Kammer ein jämmerliches Geschrei, und da die Frau in der Küche beschäftigt war, ging ich durch die offene Thur und sah in der Wiege ein im höchsten Grade atrophirtes Kind mit den Verzerrungen des alten Gesichtes liegen. Ich besann mich nicht lange und mischte mit dem Weine in meinem Spitzglase einige Messerspitzen meines weinhellen trefflichen Honigs und flösste dieses Gemisch dem begierig schluckenden Kinde in den Mund. Während dieses Aktes trat die Mutter ein, sah mich an der Wiege, fragte, was ich da mache, und äusserte höchst besorgt, das Mittel möge dem Kinde zu stark und deshalb verderblich sein. Ich beruhigte sie, und da sie sah, dass jenes einschlief, ergab sie sich und erwartete den Erfolg. - Einige Monate später betrat ich wieder das freundliche Häuschen und hatte das Kind und mein bestandenes Abenteuer vergessen. Ein munterer Knabe von etwa 11/2 Jahren spielte in der Stube, die Mutter drückte mir höchst fröhlich die Hand, der Vater desgleichen, und erzählten mir, dass dies der Knabe sei, dem ich den Wein gereicht, und der sich nun, nachdem ihm die Mutter täglich eine Portion mit Honig gegönnt habe, so sehr erholt habe.

Von dieser Zeit an wusste ich, was man mit dem Weine

ausrichten könne. Ich fürchtete ihn nicht mehr, und glaube nach 41 Jahre währender Thätigkeit diesem Mittel seine gebührende Ehre erzeigen zu dürfen, um so mehr, da ich, ich weiss nicht mehr wo, vor einigen Jahren gelesen habe, dass ein Arst in Tyrol den Wein und zwar den Madeira bei Kindern wohl zu gebrauchen verstehe. Mit Vergnügen lese ich auch, S. 261. 1852. Bd. 75 Nr. 8 der Schmidt'schen Jahrbücher, was Dr. Küttner von der guten Wirkung des Malaga - oder Ungarweines bei chronischen Durchfällen kleiner, verkommener Kinder sagt, und dass schon seit Jahren in der Dresdner Kinderanstalt er fast das einzige, weil erfolgreichste Heilmittel gegen Dystrophicen mit dem sie in der Regel begleitenden Durchfall bildet. Ich habe darüber schon im Korresp. - Blatte bayer. Aerate gesprochen und kann jedem, der es verlangt, das Kind eines hiesigen Kaufmannes zeigen, welches im Jahre 1851 durch lange anhaltende Diarrhoe sehr abgemagert, diesem Mittel - Wein mit Honig seine Rettung verdankt. Ich kenne den Wein als das kräftigst Nervinum und als ein wahres muskelstärkendes Agens, und wissche nur, dass uns der Malaga, Madeira, und noch mehr der Ungarwein eben so leicht zur Hand sein möge, als der rethe oder weisse deutsche Wein und der Honig, welche seine Stelle vertreten mussen, wo jener nicht zu erhalten ist. Möchten uns aber auch die Aerate nicht fehlen, welche, wie Schultz-Schultzerstein, dem deutschen Volke, welches immer mehr wieder durch einen Wust von Fabeln, Mährchen, Mirakeln und Puffen in geistige und körperliche Verkümmerung hereingezogen wird, und in der Radomacher'schen Schule das Fost der medizinischen Handwerker feiert, zur Wiedergeburt und Verjungung verhelfen konnen! ---

Ueber die nützliche Anwendung des Opiums in Kinderkrankheiten, von Dr. Luzinsky, ordinirendem Arzte des St. Annen-Kinderhospitales und praktischem Kinderarzte in Wien.

Zu den wenigen Arzneimitteln, welche auf dem Scheiterhaufen, worauf die neue Schule den Schatz der Pharmakologie geworfen, die Feuerprobe bestand, gehört das Opium, und unter diesan wenigen gibt as keines, welches des Idee, eines, Hailmittels, mehr zu entsprechen vermag, als eben das Opium, denn seine Wirkungen sind in der Regel nicher, schnell, angenehm und oft auch danerad. Fürwahr etwas Göttliches wohnt in diesem Stoffe: ohne ibn wäre as schwer. Arst, noch schwerer, Kranker an sein! Seit ein frischer Geist muthig die Gefilde der Medizin durchweht, der sie von dem Qualme verjährter Vorurtheile reinigte, seit die Männer der alten Schule mit ihrer Engherzigkeit, wenn nicht von dem Rasen, doch von der Zeit begraben sind, gibt es keinen dem Portschritte der Wissenschaft huldigenden Arut, welcher die Bigonschaften des Opiums nicht kennen sollte, und seine herrlichen Wirkungen nicht erprobt hatte. Daher ist es weder meine Aufgabe, die Wickungsweise des Laudanums auseinander zu setzen. noch das Heer von Krankheiten verzusühren, in denen es sich bowährte; ich will ihm nur in der Kindespranis das Wort aprechen, in welcher es bis jetzt noch eine sehr beschzänkte Anwendung gefunden hat. Die meisten Lehr- und Handbücher über Padiatrik eifern gegen das Opium als ein dem kindlichen Organiamus foindliches Mittel und suchen des Grund daven a priore in der erhöhten Reisbarkeit des Nervensystemes bei Kindern bei, geringerer Energie -- aber gerade dieser Umstand durfte za Gunsten dieses Heilmittels sprechen, da die meisten Leiden des Kinder ihr reizbares Nervensystem leichter anregen und zu heftigeren Reflexaktionen bestimmen. Aber jede Spakulation bei Seite gesetzt, nehme ich die Erfahrung in Anspruch, welche sich mis jährlich bei einer Zahl von füns- bis sechetausend Kranken, theils im Ordinations-Institute des St. Annen-Kinderspitales, theils in meiner Praxis darbietet, vermöge welcher ich mit Recht behaupten kann: dass ich von dem Gabrauche des Laudamms noch nie eine schädliche Wirkung, wohl aber die besten Erfolge geschen habe, und ich fühle mich daber bezechtigt, den schnellen und gunstigen Verlauf vieler Krankheiten und die geringe Mertalität der damit Behafteten diesem herrlichen Mittel zuzuschreiben. Da das Norvonsystem in den meisten Krankheiten der Kinder leichten und hoftiger ergriffen wird, als bei Erwachsenen, so ist auch die Anwendung des Opiums bei jenen eine ausgedehntere und 🤐 dürste bei ihnen wenig Fälle geben, in denen des Opium nicht eine Indikation finden würde; speziell erprobt hebe inh es indessen unter folgenden Umständen:

ı

¥

n i

pd

ı.

:1

ì

ı

I. Bei Schmers und Agrypnie, den Beglaitern vieler akuter

und chronischer Krankheiten. Es ist Thatsache, dass die Kinder nichts mehr herunterbringt, als anhaltender Schmerz und Schlislosigkeit und nichts mehr erquickt, als ein ruhiger Schlummer. Ich habe in frischem Andenken einen Fall von sehr bedeutenden Brethismus bei einem Kinde in Folge starken Blutverlustes. Der drei Jahre alte Knabe, früher stets gesund und blühend, wurde nach eben überstandenen Masern von hestigem Nasenbluten eines Abends befallen, welches trotz mehrerer dagegen angewandter Mittel bis zum nächsten Morgen fortdauerte. Als ich den Knaben sah, war er leichenblass, im Gesichte eingefallen, die Heut kühl und welk, mit lividen Flecken hie und da besetzt, der Puk klein, leer und beschleunigt. Während des zweitägigen Gebruches von Tennin und Acidum sulphuricum steigerte sich die Huttemperatur bis zur trockenen Glähhitze, die Petechien vermehrte sich; der sehr schnelle Puls blieb klein und leer, der Krante wurde dabei so reizbar, dass er Tag und Nacht schrie und wie rasend tobte. Ich nahm meine Zuflucht zum Morphium und lies es in mässigen Gaben, anfangs in kleinen, später in grössem Pausen nehmen. Der Knabe verfiel in ruhigen Schlummer w einer bis mehrere Stunden, die Reisbarkeit wurde immer schricher und unter Wiederholung des Tannins, des Acidum sulphuicum, dann mit Beihilfe der China, des Bisens und einer rester rirenden Diät hatte sich der Knabe in vierzehn Tagen so erholi, dass er sein blühendes Aussehen wiedergewann und seitdem keine Störung des Wohlseins erlitt.

II. Bei Delirien und Konvulsionen aus nervöser Ursacht, oder durch dyskrasischen Reiz bedingt, gebührt dem Opium gleiche Auszeichnung. Binen hieher gehörigen Fall habe ich bei einem typhuskranken Mädchen beobachtet, welches, während der ganzen Dauer der Krankheit von Delirien und Sopor befangen, zuletzt so tobte, dass es von vier Personen im Bette kaum erhalten werden konnte. Eisumschläge auf den Kopf, kalte Begiessungen, mehrere Derivationen wurden fruchtlos angewendet. Unter diesen Umständen musste zum Morphium gegriffen werden, nach dessen erster Gabe die Patientin ruhiger wurde, und nach der zweiten in stillen Schlaf versank, aus welchem sie sichtbar erholt erwachte; bald darauf genass das Mädchen vollkommen, welches sonst gewiss an nervöser Erschöpfung zu Grunde gegangen wäre.

Bei Konvulsionen, die aus Desorganisationen, Tuberkuloss,

entspringen, hatte ich öfters Ursache, dem Opium seinen schuldigen Tribut zu zollen, obwohl es sich hier freilich nicht über den Werth eines Palliativs zu erheben vermag.

III. Bei Augenentzundungen behauptet das Opium eine Ehrenstelle. In skrofulösen, stets mit grosser Photophobie einhergehenden Ophthalmieen leistet es so vortreffliche Dienste, dass es hierin durch Nichts ersetzt werden kann; bei katarrhalischen Entzundungen des Auges verdient es dem Argentum nitricum an die Seite gestellt zu werden, in deren erstem Stadium es mit Wasser zu Bähungen, im zweiten, bei vorhandener Laxität der Bindehaut und Hypersekretion puriformen Schleimes, als reine Tinktur (mittelst eines Tropfglases oder Pinsels) in das Auge gebracht, sehr nützlich ist, und in manchen Fällen selbst das salpetersaure Silber übertrifft, wie ich es kürzlich bei drei Kindern erfahren habe, wo ich den Silbersalpeter Wochen hindurch ohne den erwünschten Erfolg anwendete.

IV. Ein grosses Feld öffnet sich der Anwendung des Opiums bei Krankheiten der Brustorgane. Es bietet hier seine wohlthätige Hilse in dem einsachen Katarrhe, wie in dem hestigsten Krampshusten, wo die sonst bewährten Mittel, wie Hyoscyamus, Aqua Laurocerasi, Pulsatilla, Lobelia, Lactuca und Cicuta virosa, dann mehrere irrthümlich gerühmte Arzneien, wie etwa die Vaccine, die Cochenille — sich ohnmächtig erweisen. Im Asthma laryngeum, welches übrigens mit Flores Zinci und Belladonna gewöhnlich glücklich bekämpst wird, mussten wir östers beim Opium unser Heil suchen, wenn die genannten Mittel uns verliessen.

Auch bei entzündlichen Zuständen der Lunge und Luftröhre habe ich oftmal Gelegenheit gehabt, die trefflichen Wirkungen des Laudanums zu erfahren. Bei Pneumonieen, die von heftigem Husten oder Diarrhoe begleitet sind, leistet es die besten Dienste; es gibt eine glückliche Verbindung mit dem essigsauren Blei bei vorwaltendem Ergriffensein der mukösen Häute und kopiöser Schleimsekretion; aber auch bei krupartigen Formen findet es seinen Platz. Beim Krup der Luftröhre erweisen sich die Opiate dadurch wohlthätig, dass sie den bei diesem Krankheitsprozesse stattfindenden Krampf der Stimmritze lösen, den Husten und die dadurch hervorgebrachte Erschütterung des Kehlkopfes mässigen und dem leidenden Organe Ruhe schaffen *). Diesem Mittel ver-

^{*)} Trousseau vindizirt dem Krampfe der Stimmritze beim Kehl-

danke ich die Erhaltung eines Knaben, bei welchem Husten, Athemnoth mit Erstickungsanfällen und Unruhe so gross wares, dass von der sonst üblichen Therapie nichts angewendet werden konnte; erst nachdem auf einige Gaben Morphium der Husten, die Athemnoth, und die Unruhe sich mässigten, wurde dem Krup weiter entgegengewirkt *).

V. Im Cardiopalmus aus nervösen und organischen Ursachen muss ich des Laudanums ebenfalls lobend gedenken. Obwohl hier nur ein Palliativ, ist es für die von unsäglicher Todesangst gefolterten Kranken ein unschätzbares, unersetzliches Labsal.

VL Die weiteste Sphäre, über welche sich die heilsamen Wirkungen des Opiums verbreiten, ist das Abdomen in seinen mannigfachen Erkrankungen, die zugleich die häufigsten, achmershastesten und schwersten Leiden des kindlichen Alters bilden. Hier ist von den einfachen Dyspepsieen bis zur Enteromalskose keine einzige Form, wo es nicht mit bestem Erfolg angewendet werden konnte, und da sind seine Wirkungen wahrhaft über-Wenn ein Kind von Schmerz gequält in heftige Schreien, kein Auge zur Ruhe schliesst, wenn es alles Genesene erbricht und abführt und in kürzester Zeit dermassen : sammensinkt, dass es an Atrophie zu Grunde zu gehen dreht da kann der Arst der angsterfüllten Mutter oft mit grösster Sicherheit den besten Trost ertheilen; denn durch Opium wird der Schmerz schnell gebannt, Erbrechen und Durchfall werden gestillt, und die Digestionswerkzeuge werden bald wieder tauglich, um das Kind zu restauriren.

Die Krankheiten der Gedärme können füglich in drei Gruppen gestellt werden: 1) in solche mit vorwaltender chemischer Affektion; 2) mit vorherrschender Stase; 3) mit vorhandener Atonie und Malakose der Darmhäute oder mit erganischer Alteration der Gewebe.

Die erste Gruppe begreift die zahlreichsten Erkrankungen des Magens und Darmkanales durch abnorme Ingestion, als: Sanza der ersten Wege, Erbrechen, Durchfall, Kolik, Flatulenz. In diesen Fällen leistet das Opium die erspriesslichsten Dienste in Ver-

kopfkrup eine eminente Stelle, aus welcher Rücksicht er des Morphium ehenfalls anwendet.

^{*)} Ueber eine eigene Behandlungsart der Angina membranacca werde ich bei Gelegenheit eine Mittheilung machen.

bindung mit der Tinctura Rhei aquosa cum Alkali, welche letztere ich von gutt. X bis 3\beta verordne. Dieses Praparat entspricht
allen Anforderungen, welche man unter diesen Umständen an ein
Medikament zu stellen hat; durch seinen Kaligehalt absorbist es
die vorhandene Säure, ist ein die Fermentation hemmendes Mittel, regt die Verdauungsorgane zu stärkerer Energie an und seine
Wirkung ist so schnell, dass oft mit der ersten Dosis das Uebel
gehoben ist. Dass die Diät dem Zwecke entsprechen müsse, versteht sich von selbste man setzt die Kleinen, zur Busse für ihra
Eltern, welche sie aus Liebe zu Tode füttern würden, auf die
einfachste Kost, am besten schwachen Fenchelthen mit etwas
Milch vermischt, oder klare, schwache, gewürzlose Suppe.

ı

j

ı

ı

Zur zweiten Gruppe zähle ich die erythematöae Gastroenteritis, die krupösen Entzündungen, Dothienenteritis, bis zur Follikularverschwärung. In diesen Formen ist das Laudsnum das einzige Mittel, welches mit Nutzen angewendet werden kann, und es genügt den Indikationen vollkommen, indem es die Schmerzen stillt, die peristaltische Bewegung des Darmrohres verlangsamt und die gewöhnlich allzugrosse Sekretion der Häute beschränkt. Am zweckmässigsten wird es in schleimigen Vehikelo, als Mucil, Gummi arab. oder Salep gereicht und durch eine Diät von Fenchelwasser mit Milch, Schleimsuppe, laue Klystire und Bäder unterstützt.

Die dritte Gruppe umfasst die Verdauungsstörungen aus grosser Laxität, Erweichung, organischer Veränderung der Darmhäute, Diese Leiden begrenzen wohl so ziemlich den weiten Horizont, über den sich die grossen Heilwirkungen des Opiums erstrecken; es unterstützt jedoch auch hier noch andere Heroen und hilft ihnen manchen glänzenden Erfolg erringen, namentlich in den ersteren beiden das Argentum nitricum, die Nux vomica, das Eisen, in letzteren das Jod.

Die Form und Gabe, in welcher die Opiate bei Kindern angewendet werden, ist ziemlich mannigfaltig. Kleinen bis zur vierten Lebenswoche gebe ich den Syrupus Diacod. zu 3j, grösseren bis zu drei Monaten zij, von da weiter zu 3ß bis zi mit 1 bis 2 Unzen Wasser vermischt, Kaffeelöffelweise zu verabreichen; da jedoch dieses Präparat nach unserer Bereitungsart zu ungleich ist, wähle ich gerne die Tinct. Opii, von einem halben Tropfen angefangen, bis gutt. X, oder Pulvis Laudani puri von gr. 1/8 bis gr. 1, oder Pulvis Doweri von gr. 1 bis gr. 8, als Total-

dosen, welche wieder in acht Theildosen getheilt werden. Unter manchen Verhältnissen ist Morphium das tauglichste Präparat, wovon gr. 1/8 bis gr. 1 in Aq. destill. gelöst zu einem Kaffeelöffel gereicht wird. Aeusserlich verordne ich das Opium in Salbe (z. B. Tinct. Opii gtt. X bis 3j auf 2 Drachmen Fett), oder in Liniment (Tinct. Opii gutt. XV. bis 3j auf 0l. Hyoscyami 3jj), in Form des Theriaks, eines Klystires aus gtt. I bis gtt. X Tinct. Opii in einem schleimigen Vehikel, als Kataplasmen aus Capit. Papav. albi cum sem. Lini.

Die einzelne Gabe richtet sich nach dem Alter, der Konstitution, der Rezeptivität des Kranken, nach der Krankheit selbst (Hyperamieen des Gehirnes machen Vorsicht nöthig) und nach der allmähligen Angewöhnung an das Medikament. Die Regel, die ich bei Verabreichung der meisten Mittel, namentlich der heroischen, befolge, leitet mich auch bei diesem: ich beginne mit den kleinsten Dosen und lasse nie streng nach der Stunde eingeben, sondern richte mich nach der Wirkung der Arzneien selbst; wo diese schneller erfolgt, werden grössere Pausen (von 2 bis 4 Stunden), wo sie langsamer eintritt, kürzere Intervalle (von 1, 1/2 bis zu 1/4 Stunde) gemacht. Manche Organismen reagiren schon auf die kleinste Quantität — was jedoch selten ist — viele vertragen dagegen staunenswerthe Mengen dieses Arzneimittels; so kann ich aus meinen Protokollen Fälle aufweisen, wo die Kranken das Laudanum bis zu Drachmen konsumirten, und viele Kinder sind darunter, die heute noch die Erhaltung ihres Lebens diesem Mittel verdanken, mehrere wenigstens die Fristung desselben, welches ohne Gnade den Parzen verfallen gewesen ware.

Unter Beobachtung der angegebenen Vorschrift hat man wohl nie einen nachtheiligen Erfolg bei der Anwendung des Opiums zu befürchten; sollten jedoch einmal, vermöge besonderer Idiosynkrasie, Sopor, Zuckungen u. dgl. eintreten, so reiche man dem Kinde einige Löffel voll Kaffee, säuerliches Getränke, ähnliche Klystire, kühle Kopfüberschläge — dadurch wird am leichtesten diese unerwünschte Wirkung paralysirt. Ueber den psychischen Einfluss als die alleinige Ursache der gewöhnlichen Seitwärtskrümmung des Rückgrates (Scoliosis habitualis), von Dr. Werner in Danzig, früher (von 1826—1848) Direktor der orthopädischen Heilanstalt in Königsberg in Preussen*).

Die vorhergehenden Untersuchungen **) haben zu der Ueberzeugung geführt, dass keinerlei Krankheit, weder der Muskeln, noch der Nerven noch des Knochensystemes und seines Bänderapparates, mit einem Worte, kein somatisches Leiden der Scoliosis habitualis zu Grunde liegt; es kann mithin nur eine psychische Ursache ihre Entstehung veranlassen. Wie paradox es auch klingen mag, dass eine Krankheit, welche man bisher recht eigentlich als eine mechanische betrachtete und vorzugsweise mit Mechanik bekämpste, dem Kreise psychischer Verirrungen zugehört, es verhält sich in der That so, und bald werden wir einsehen, dass es nicht anders sein kann. Alles Auffallende schwindet, wenn wir in Betracht ziehen: 1) dass, je nach den Bestimmungen des Willens, auf kürzere oder längere Zeit, das Rückgrat so mannigfach, als seine zahlreichen Gelenkverbindungen und 106 Muskeln (wenn wir den multifidus nämlich als einen einzigen Muskel ansehen) es zulassen, nach verschiedenen Richtungen hin, dem Gesetze der Schwere und der Statik entgegen, gebeugt, gekrummt, gedreht und gewunden werden kann. Ich erinnere hier nur an die verschiedenen Körperstellungen, die man zum Betriebe der Gewerbe und bei den Beschäftigungen annimmt, an die anmuthsvollen Biegungen der Tänzer, an den krummen Rücken demüthig Komplimentirender, an die gewagten Verdrehungen der Seiltanzer, wohei der Schwerpunkt des Oberkörpers weit über die Stutzfläche hinausverschoben wird und dennoch der Körper nicht zum Falle kommt. - 2) Dass unter diesen, dem Rückgrate willkurlich gegebenen Krummungen und Verdrehungen, auch solche vorkommen,

^{*)} Der Verf. ist leider vor wenigen Wochen der Cholera in Danzig erlegen. Die Redaktion.

^{**)} S. die Aufsätze über Scoliosis habitualis im Journ. für Kinderkrankheiten, Bd. XV. (Juli — Dezember 1850) und Bd. XVI. (Januar — Juni 1851).

welche vellkommen den verschiedenen Formen der Scoliosis behitualis gleichen, mit einem Worte, dass man willkürlich jem Scoliose darstellen kann. Man überzeugt sich davon leicht durch folgende Versuche: Einen Knaben lasse man den Rücken entblötsen, dann auf den linken Puss allein ihn sich stützen, die Lendehwirbel nach links biegen und die rechte Hafte heraufziehen, so zeigt er eine treffliche Lumbalskoliose nach links, welche unverändert bleibt, auch wenn er nnnmehr auf beiden Füssen gleichmässig ruht. Oder man lasse ihn sich hinsetzen, wie sum Schreiben und weise ihn an, die linke Seite einzubiegen, die rechte nach rechts hinauszuschieben, den rechten Arm vom Körper abzuziehen, den linken dagegen anzudrücken, so stellt er eine vollständige Dorsalskoliose nach rechts vor, bei der die linke Schulter niedriger steht, die rechte Seite konvex und umfänglicher, die linke eingefallen und an Umfang vermindert erscheint und dies rechte Schulterblatt mit seinem unteren Winkel nach hinten hervorsteht, und die Krummung behält er bei, wenn « auch die Arme am Rumpfe herabhängen lässt, oder verschiedenlich bewegt, selbst indem er eine Walze mit der linken ein rechten Hand dreht, so auch, wenn er steht und herumgeht; & behält sie bei, so lange er selbst will, oder man es ihm besiehlt Man kann auch noch andere Formen von Krümmungen seines Rückgrate mit der Hand geben; sobald er sich derselben bewusst wird, stellt er sie dann mit Willen so oft dar, als man es verlangt. Ein anderer Versuch ist der, dass man ein skoliotisches Mädchen den Rücken entblössen und dann die Krümmung, welche sie hat, vermehren oder vermindern, oder neue Krünmungen dazu annehmen lässt. — Geschieht die Annahme einer Skoliose in bestimmter Absicht, so nennt man sie eine simulirte. Personen, die Bildhauern oder Malern zu Modellen dienen, müssen darin geübt sein, denn nur in den Abweichungen der Stellung von der regelrechten geraden Richtung spricht sich die Wärme des Lebens und drücken sich die Gefühle aus, wie wir dies in den Antiken, welche zum Theil treffliche Skoliosen derstellen, bewundern. Denn nicht das Auge und die Gesichtszüge allein, sondern der ganze Körper, besonders auch das Rückgraf spiegeln de Leidenschaften, die die Seele des Menschen bewegen, Vieder; so vermag die Ansicht des Rückens uns Aufschluss 🖼 geben über den Zustand des Menschen, ob Demuth, Scham, Furcht, Trauer ihn niederbeugt, oder Muth, Freude, Stolz ihn erhebb

ohne dass wir sein Gesicht sehen. Ferner simuliten häufig skoliotische Mädchen, wenn sie zu den Gypsabdrücken sich zurecht setzen oder legen, oder sich zurecht setzen oder legen lassen, beim Beginne der Kur eine bedeutende Verschlimmerung und beim Schlusse derselben eine bedeutende Besserung ihres Fehlers, indem sie denselben willkürlich oder der Hand des Dirigenten der Anstalt und seinen Wünschen folgend, beliebig vergrössern und wiederum verkleinern. Ja ganz gerade Mädchen simuliren wohl auf den Wunsch des Dirigenten Skoliosen, um durch eine schnelle und tadellose Heilung Aussehen zu erregen. Der Fall kam unter anderen, wie Guerin behauptet, bei der Akademie in Paris vor. Als nämlich Hussard in Angers seinen Inklinationsgürtel der Akademie vorlegte, brachte er auch einige anscheinend bedeutend skolio-Hische Mädchen mit, von denen Gypsabdrücke entnommen wurden. Von diesen behaupteten Guérin und Bouvier, da Hussard nach einigen Wochen die Mädchen völlig gerade wieder vorstellte. dass sie Abdrücke simulirter Skoliosen seien, weil die charakteristischen Zeichen der keilsormigen Verbildung der Wirbel und der Rippenkrummungen daran fehlen. Indessen fehlt der Scoliosis habitualis in den 3 ersten Stadien die organische Verbildung und in diesen Stadien lässt sie sich von der Sc. simulata an Gypsabdrücken nicht unterscheiden. Nur am lebenden Körper erkennt man die letztere durch die bleibende Steifigkeit des ganzen Rückens, nämlich durch die Renitens der Rückenmuskeln, zu der die Person sich gezwungen sieht, um die Geraderichtung zu verhindern; denn bei der Sc. habituelis ist eine solche Steifigkeit nicht vorhanden und der Rücken selbst im letzten Stadium noch immer theilweise beweglich. Wie täuschend genau sich Skoliosen anbehmen lassen, ergibt sich derans, dass Guérin einer zahlreichen Versammlung von Aerzten wirklich skoliotische, gemischt mit solchen Personen, welche Skoliosen simulirten, vorstellte und man die letzteren nicht herauszufinden vermochte. Den meisten Aerzten ist es überhaupt noch unbekannt, dass eine Person willkürlich eine Skoliose annehmen, oder sie vergrössern oder verkielnorn kann, um wie viel weniger mögen sie die diagnostischen Merkmele kennen, wodurch die wirkliche Skoliose von der simulisten sich unterscheidet; selbst Guérin kennt sie für die 🕏 ersten Stadion nicht. — Erwägen wir dann weiter 3) dass Persouen, welche willkürlich, mit Absicht oder auch, ohne einer bestimmten Absicht sich bewusst zu sein, Skoliesen angenommen

haben, diese willkürlich aufgeben, so oft es ihnen beliebt oder man es verlangt, die gerade Stellung also mit der schiesen abwechseln lassen. Ferner 4) dass die Sc. habitualis allemal damit beginnt, dass eine vollkommen gesunde, gerade Person eine Zeit lang abwechselnd schief und wieder gerade erscheint, bis sie zuletzt die schiese Stellung stetig beibehält. Gerade dieser Wecksel der schiefen und geraden Stellung gibt das diagnostische Merkmal für das 1ste Stadium der Sc. habitualis ab. Endlich 5) dass eine solche willkürlich und abwechselnd angenommene, epäter stetig beibehaltene Krümmung zur gänzlichen Verbildung des Rumpfes in seinen Wirbeln, Rippen, Schlüsselbeinen und dem Brustbeine, einer Verbildung, die wir als das 5te Stadius der Sc. habitualis kennen, führt, wie die zahlreichsten Beobachtungen lehren, von denen ich hier nur beispielsweise einige auf führen will. Friederike B., die Tochter eines Tischlers in Kinigsberg, ein durchaus gesundes munteres Mädchen, pflegte, il sie 6-8 Jahre alt war, stehend zu spielen, und stand dann fr gewöhnlich auf dem linken Fusse, den Rumpf über der rechts Hüfte einbiegend. Ich machte die Eltern darauf aufmerks dass die Tochter auf diese Weisse schief werden könne, und # pfahl ihnen, die strengste Aussicht zu führen. Ein Grund, vo halb die Tochter auf dem linken Fusse sich stützen musste, lig nicht vor, denn beide Beine hatten gleiche Länge, Beweglichkeit und Kraft, waren gesund und schmerzlos und auf dem rechtet Fusse vermochte sie eben so gut zu stehen und den Rumpf über der linken Hüfte nach rechts einzubiegen, wenn eie wollte, vie auch, wenn man es verlangte, ganz gerade und fest auf beiden Füssen zu stehen. Es konnte also nur Laune zu der schieses Stellung sie veranlassen. Die Eltern hatten aber nicht Zeit, viel nach ihr zu sehen, und so erschien sie im Sten Jahre mit einer bleibenden Lumbalkrummung nach links. Noch vermochte sie auf mein Verlangen sich ganz gerade zu richten, sank aber sogleich in die schiese Stellung zurück, so wie sie mit ihren Bemühungen aufhörte. Der Vater wollte von einer Kur nichts wir sen. Das Mädchen möge sich gerade halten, meinte er; thits sie es nicht und werde sie schief, so sei es ihre Schuld. Ale sie 10 Jahre alt geworden, war sie ausser Stande, die Lumbalkrümmung willkürlich auszugleichen, eine Dorsalkrümmung nech rechts, um das Gleichgewicht wieder herzustellen, kam hinse, das linke Hüftbein war von den unteren Rippen bedeckt, welche

nach links hervorstanden, und das rechte Hüftbein, über dem der Rumpf einfiel, stand nach rechts heraus. Im 18ten Jahre wolbten sich die oberen Rippen rechts nach hinten hervor, während sie links einsielen und das rechte Schultefblatt trat mit seinem unteren Winkel. 17 Jahre alt, sah ich sie wieder, da man nun Halfe für sie verlangte. Der Rumpf zeigte sich unheilbar im Sten Stadium verbildet, um ein Dritttheil seiner Lange verkurst und in den Krümmungsheerden völlig unbeweglich. - Amalie K., die Tochter eines Beamten in Königsberg, 14 Jahre alt, von schlankem Wuchse, doch nicht schwächlich und sonst vollkommen gesund, fand ich beim Schreiben beschäftigt in einer nach rechts gekrümmten Stellung, indem sie den rechten Arm, weit vom Rumpfe ab, hinausschob. Ich machte sie auf das Nachtheilige dieser Haltung aufmerksam, und seigte ihr, wie sie beim Schreiben gerade sitzen müsse, was sie auch mit Leichtigkeit zu thun vermochte, wie sie denn ausserdem eine schöne gerade Haltung hatte. Die Aufsicht fehlte in dem Hause, da die Mutter gesterben war, und dem Fräulein beliebte es, gegen meine Warnung dennoch ferner die schiefe Stellung anzunehmen. Als sie 16 Jahre alt geworden, verlangte ihr Vater meinen Rath, da sie schief sei. In der That hatte sich eine Dersalkrümmung nach rechts ausgebildet, und Verbildung in den Wirbeln und Rippen begonnen. Auf eine ernstliche Kur wollte man nicht eingeben und tröstete sich damit, dass die meisten Mädchen schief seien. Nochmals, im 19ten Jahre, kam das Fräulein zu mir und versicherte, sich Allem unterwerfen zu wollen, wenn ich sie von ihrem Fehler befreien könnte. Dies war bereits unmöglich geworden, denn die Verbildung hatte ihre aussersten Grenzen erreicht. -Fordinand P., 18 Jahre alt, von mittlerem doch kräftigem Wuchse, vollkommen gesund, ein fleissiger Turner, stellte sich mir vor mit einer Dorsalkrummung nach rechts. Er erzählte mir, dass er beim Schreiben eine schiefe Stellung sich angewöhnt habe und nun nicht mehr davon lassen könne. Es fiele jetat allgemein auf, dass er schief sei und er werde deshalb von seinen Gespielen verspottet. Noch fand in den Knochen keine Verbildung statt; wenn der Knabe sich Mühe gab, vermochte er das Rackgrat, obwohl mit einiger Anstrengung, gerade zu richten. Ich unterwies ihn in einer geraden Stellung, besonders beim Schreiben, und empfahl ihm, den rechten Arm dabei an den Rumpf anzuneigen. Darauf kam der Knabe auf das Gymnasium XIX. 1869. 22

1

1

in S. Hier fehlte es an Platz; die Schüler mussten auf Gehin des Schreiblehrers den rechten Ellenbegen an die Seite des Rupfes anklemmen und den linken Arm gerade aus auf den Tisch hinstrecken. Unser Ferdinand, in der Hoffnung, dass diese Siellung seinen Fehler ausgleichen möchte, gab sich ihr auf ein exzessive Weise hin, so dass er die Brustwinkel allmählig gun nach links krümmte. Nach einem Jahre, als ich ihn wieder sah war ich nicht wenig überrascht, zu sehen, dass die Dersalkrimung nach rechts ganz sich verloren und einer gleich gresse nach links Platz gemacht hatte. —

So stellt sich die Scoliosis habitualis in ihrem Beginne in als eine körperliche Unart, welche eine Person beliebig annelmen oder unterlassen kann. Der körperlichen Unarten gibt « viele. Manche Kinder stützen sich, wenn sie sitzend lesen, z einen oder beide Ellenbogen, andere, wenn sie stehen, auf ie äusseren Rand des einwärtegerichteten Fusses, oder sie dräcks den inneren Knöchel herab oder das Knie nach einwärts; me andere behalten den Mund offen, wenn sie ausmerkeam zubie oder etwas betrachten, oder runzeln dabei die Stirne. Eis Kinder unterlassen es, die Schliessmuskeln zu überwachen, 1 lassen die Blähungen nach oben und unten obne Rücksicht 🕏 gehen, befördern sie obenein wohl, oder lassen den Speichel dem Munde laufen; andere ziehen den Mundwinkel in die Hik blinzeln, schielen und stottern, ohne durch einen krankhafts Zustand dazu gezwungen zu sein. So sitzen Kinder auch krus obschon sie nicht muskelschwach sind, und neigen das Rüchge seitwärts, einfach, weil es ihnen so beliebt. Man muss nich glauben, dass der Unart jedesmal die bestimmte, durchdachte 🎎 sicht, sie ausführen zu wollen, zu Grunde liegt, eben so vesig dass ein Gefühl von Wohl- oder Missbehagen dazu verleite, den viele Unarten sind schmerzbaft, z.B. wenn ein Kind den Kep sum Vergnügen wiederholt gegen die Wand stösst, mit dem Firger in der Nase bohrt, auf den Finger beisst, mindestens unbequem, z. B. steht man ungleich besser auf der ganzen Fusssohlt, als auf dem Fussrande, und wenn man das Knie beim Stehes einwärts drückt, so thut es weh. Die Person, welche eine Usart annimmt, weiss in der Regel sich keine Rechenschaft zu geben, warum sie es thut. Besonders sind Kinder sich keiner Be weggrunde bewusst, sie versuchen sich in vielfältigen Bewegutgen und Stellungen, denn nur durch Versuche gelangen sie 🕬

Usbang im Cobrauche ihrer Glieder, und wiedetholen am liebeten diejenigen, welche ihnen leicht gelingen; an diesen haben sie dann ein Gefallen und ziehen sie anderen vor, die ihnen Mühe machen. Natürlich wird ein grosser Theil der versuchten Bewegungen und Stellungen ganz zweckles sein: das Kind findet sie möglich, und führt sie aus, wie es dieselben auch unterlassen konnte; unter ihnen kommen die Unarten vor, die zu den zwecklosen, selbst nachtheiligen Handlungen gehören und das Kind findet an ihnen wohl Goschmack, weil sie ihm verboten werden, eder weil sie Ausschen erregen. Einmal angenommen und öfters wiederholt, kann es zuletzt nicht davon lassen; sie werden ihm aur Gewohnheit und so zu einem Genusse, den es trotz aller Strafen und Ermahnungen zu befriedigen trachtet. Ich erinnere mich eines 13jährigen jüdischen Knaben, der die Unart angenommen hatte, wie ein Kind mit dem Munde zu saugen und dabei mit den Handen seine linke Brustdrüse melkte, bis diese sich schmerzhaft entzündete. Sein Lehrherr hatte ihn öfters deshalb geschlagen; er unterliess es doch nicht, sondern stabl sich oft in einen dunkelen Stall, um dort, in aller Anget, entdeckt und gestraft zu werden, seine Unart zu befriedigen. Eine ähnliche Bewandtniss hat es mit der Annahme der Skoliose. Gemeinhin liegt gar kein Beweggrund zu derselben vor. Das Kind erfreut sich seiner Freiheit und Fähigkeit, beliebig schiefe oder gerade Stellungen ansunehmen und nimmt eben die ersteren an. In anderen Fällen lassen sich Einflüsse nachweisen, welche den Willen veranlassen können, eine Skoliose anzunehmen; nicht, dass diese Einflüsse nothwendig sie bedingen müssten, sondern der Wille kämpft gegen dieselben an und vermag sie zu überwinden oder zu modifiziren, oder er gibt eich ihnen hin, wie eben der Entschluss ausfällt. Betrachten wir die Einflüsse, welche dem Willen Veranlassung geben können zur Annahme einer Skoliese, näher! - Wenn wir von der Laune oder dem Trotze, den Befehlen der Eltern entgegen zu handeln und von dem Wohlbehagen, welches ein Kind an der schiefen Stellung haben möchte, absehen, so erscheint als der wichtigste: "körperliche Schwäche und körperliche und geistige Ermüdung." Wir haben schon im ersten und zweiten Artikel Aufschluss erlangt, dass sie keipeswegs eine Eigenthumlichkeit der Skoliotischen ist; sondern dass sie bei diesen in demselben Verhältnisse verkömmt, wie bei geraden Personen; wir haben zugleich ersehen, dass die körperliche

į, i

g.

b

b

10

1

1

i di

į.

Ħ

1

1

أو

1

Schwäche an sich swar eine Kyphosis, in soferne der Kopl, seiner Schwere folgend, auf die Bruet herabsinkt und das Rückgrat indessen Richtung nach sich zieht, aber keine Skoliece erzeugt. In diesem vermeg sie den Willen zur Annahme einer Skoliose zu veranlassen. Bin Mädchen nämlich, das sich schwach fühlt und nicht im Stande ist oder es unbequem und ermüdend findet, durch Muskelkraft das Rückgret in gerader aufrechter Stellung zu erhalten, und des Bedürfniss empfindet, eine Krümmung enzunehmen, um durch die Kohäsion der dabei gedehnten Bander den Muskeln zu Hülfe zu kommen, aber zu zierlich ist, um sieh mach vorne zu krümmen, oder es nicht thun darf, weil die Erzieheria aufpasst und es nicht gestattet, hat keinen anderen Ausweg, als dass es willkürlich mit seinen Rückenmuskeln das Rückgrat seitwärts krümmt, und desselbe in dieser Stellung dem Gewichte des Kopfes, der Schultern u. s. w. preisgibt, welches nunmehr die Ligamente der Wirbeleäule mit tragen und balanciren müssen. Während das Mädchen durch wirkliche körperliche Schwäch, s. B. nach eben überstandener schwerer Krankheit, gewissernesen gezwungen ist, so lange es aufrecht sich hält ohne State, irgend eine Krümmung anzunehmen, laden körperliche und ge stige Brmudung sie eigentlich nur dazu ein. Nur zu oft regiet auf den Schulbänken die Langeweile und die Abstumpfung des Geistes und verleitet zu einem schlasshnlichen Zustande, in den die Muskeln der Ruhe möglichst sich, und das Aufrechterhalten des Körpers möglichst den Bändern überlassen. In den ländlichen und Armenechulen sitzen dann die Kinder krumm; in den Schulen für die wohlhabenderen Stände und im Zimmer der Gouvernante duidet man eine solche Stellung nicht: da helfen sich die Schülerinnen durch eine Skoliose, welche die Brzieherin nicht bemerkt oder bei der sonstigen geraden Haltung übersieht. -Gehen wir noch einen Schritt weiter und sehen zu, welche Ursachen die körperliche Schwäche bei den jungen Mädchen berbeiführen. Nächst erschöpfenden langwierigen Krankheiten, z. B. dem Nervenfieber tritt sie am häufigeten ein durch geistige und körperliche Anstrengungen, die man rücksichtelos den Kindern zumuthet. In der Regel betrachtet man das Stehen und besonders das Sitzen als einen Mangel von Muskelthätigkeit, als einen Zustand der Ruhe, mit grösstem Unrechte; denn wenn der Körper sich nicht anlehnen darf, so müssen dabei die Muskela unausgesetzt wirken, damit der Mensch nicht umfalle. Verlangt

man dabei gar sino korzongorado Haltung, so vormag selbet der stärkete Mann sie nicht volle 2 Stunden hintereinander auszuhalten: z. B. werden oft Gardesoldaten ohnmächtig, die die Wache im Inneren fürstlicher Schlösser haben, wo sie kein Glied rühren dürfen. wenn man sie nicht zeitig ablöst. Von den jungen Mädeben wird in den Erziehungeanstalten aber gefordert, dass sio, chne sich anzulehnen, weil sich das nicht schickt. Halbe Tage lang fast unverrückt in steifer gerader Haltung da sitzen oder stehen. Noch mehr findet dies statt, wenn sie nähen und schneidern lernen. Fräulein Bertha G. aus Bütow, welche ich eben behandle, erlangte eine Dorsalkrümmung nach rechts, nachdem sie im 14ten Jahre schneidern gelernt hatte, wobei sie von 7 Uhr Morgens bis 8 Uhr Abends, nur mit Unterbrechung einer Stunde für des Mittagsessen, sich nicht von ihrem Stuhle rührte. Noch mehr wurde die 16jährige Amalie K., die wegen einer Dersalkrümmung nach rechts in meine Anstalt kam, angestrengt, Von Hause gus ein kräftiges gesundes Landmädchen, kam sie nach dem Tode ihrer Eltern, im 14ten Jahre, zu einer Tante in Pension, die, um den möglicheten Nutzen von ihr zu erlangen, sie von Mergens um 4 Uhr bis Abends um 9 Uhr am Webestuble sitzen liese; kein Wunder, dass sie äusserst ermüdet sich fählte, und um es sich zu erleichtern, das Rückgrat seitwärts krämmte. - Fräulein Elmire v. L., ein munteres, sehr gesundes, gerades, kräftiges Mädchen, bekam, 12 Jahre alt, eine tüchtige Gouvernante, die 6 Stunden Vormittage und 5 Stunden Nachmittage sie am Schreibtische fest hielt, und mit einem steifen Spaziergange, der höchstens 1 Stunde währte, sie dafür abfaad und mit Argusaugen ihre Stellung überwschte. Natürlich durfte eie sich nirgends anlehnen. Das Fräulein verfiel in Schwäche und wurde zuweilen während der Stunden ohnmächtig. Der Arzt schob den Zufall auf Nervenschwäche und verordnete Valeriana, während ein Uebermass von Muskelanstrengung ihn herbeiführte und Ruhe das geeignetste Mittel gewesen wäre., Genug, das Fränlein half sich durch eine Seitwärtskrümmung, die der Gouvernante ganz entging, und wurde späterhin meiner Anstalt übergeben. — Es bedarf eigentlich der Ausbildung körperlicher Schwäche nicht, es genägt schen, wenn sie verübergehend, aber wiederholt, als Ermädung auftritt, um zur Annahme von Skoliosen zu verleiten. In dieser Porm trifft man sie nur zu hing in den Schulen und zu Heuse von anhaltendem Sitzen. oder von übermäseigen körperlichen Bewegungen, wosu namentlich das Turnen gehört, dessen Nachtheile Günther schon nachgewiesen und ich im 1sten und 2ten Artikel weiter auseinander gesetzt habe. - Fräulein Nathalie v. R., sonst vollkommen gesund und kräftig, wurde zu Hause von einer Genvernante unterrichtet; diese beklagte sich darüber, dass das Fräulein beim Unterrichte oft krumm sitze, da rieth denn der Hauslehrer dazu, sie abwechselnd turnen zu lassen, um die durch das Sitzen geschwächten Muskeln durch die Uebungen zu kräftigen; von der Zeit an magerte das Fräulein ab, und, da sie nicht krumm sitzen durste, nahm sie eine Seitwärtskrümmung an, die sie meiner Anstalt zuletzt zuführte. In der That kann es nichte Verfehlteres geben, als den Nachtheil des anhaltenden Sitzens durch Turnen ausgleichen zu wellen, das die Ermüdung übermässig steigert, da das wahre Korrigens für beide nur die körperliche Rube ist. - Ein Uebermass geistiger Anstrengungen het den nämlichen Erfolg. Der Kandidat der Theologie F., 24 Jahre alt, bereitete sich zum Examen vor und arbeitete, um die vielen Lücken, die sich ihm bemerklich machten, auszusüllen, die Nächte hisdurch bis 3 oder 4 Uhr Morgens. Da man ihm allgemein sat, er sei schief gewerden, befragte er mich um Rath. Ich int eine willkürlich noch ausgleichbare Dorsalkrümmung nach recht nebet bedeutender körperlicher Schwäche, so dass der junge Mann. wenn er sich nicht anlehnte, nothwendig eine Krümmung nach binten oder nach der Seite annehmen musste. Eine ähnliche Wirkung übt Trauer, Niedergeschlegenheit, Gram und Muthlosigkeit; besonders schädlich wird dieser Gemüthezustand, wenn korperliche und geistige Anstrengungen sich damit verbinden. Fräulein Ottilie S., früher blühend, gesund und kräftig, erlebte in ihrem 16ten Jahre das Unglück, dass nach schwerem Krankenlager beide Eltern hintereinander ihr dahinstarben. Als eine gefühlvolle, treffliche Techter, hatte sie allen Mühen der Krankenpflege, die oft ihre Kräfte überstiegen, sich hingegeben, die Eltern gehoben, gestützt, und viele Nächte schlafles an ihrem Lager zugebracht. Bald nacher bemerkte man, dass sie schief sei; damit stand der Verfall ihrer Kräste in Verbindung. Bine sernere Quelle körperlicher Schwäche gibt die Menstruationsentwickelung, weisser Fluss und Bleichsucht ab. Bleichsüchtige fühlen sich matt, verdrossen, unfähig zu körperlichen Bewegungen, weil im Blute Mangel an Ricen und Sauerstoff, diesem nethwendigsten Lebensreize für Muskeln und Nerven, etattfindet; Leukerthoe kommt bei Kindern auch eshon vor, und kann durch Andauer die Kräfte

mitnehmen, obschen es im Ganzen selten geschieht; der Eintritt der Monetruation aber verstimmt viele Frauenzimmer nervos: sie weinen ohne Grund, fühlen sich angegriffen und matt, obschon der Bletverlust nur unbedeutend ist, und klagen über Beklemmung der Brust. Manche Orthopäden, weil eine grosse Zahl der Skolietischen, die man ihnen zuführt, sich in dem Alter befinden, dass sie die Menetruation erwarten, oder deren Eintritt nur eben erfuhren, leiten davon die Entstehung der Skoliese her, indem sie annehmen, die Anhäufung des Blutes im Becken bedinge Kongestionen nach den Wirbeln hin, deren Zwischenknorpel davon auf einer Seite anschwellen sollen, den näheren Nachweis bleiben eie aber schuldig. Man braucht nur mit einiger Genauigkeit die Entstehung der Skoliesen zu verfolgen, so findet man, dass sie meistens lange vor dem Eintritte der Menstruation datiren, zuweilen nach demselben stattfanden und nur höchet selten mit ihm zusammenfellen, dann aber in gar keinem Zusammenhange mit ihm stehen und erweisbar andere Ursachen haben. Unter 100 Skoliesen fand Ich nur 2 mai Chlorose und 1 mai Fluor albus gleichzeitig ver und vermochte nicht, einen ursächlichen Zusammenhang ausfindig zu machen. Die meisten Skoliotischen, die in meine Behandlung kamen, waren entweder lange vor dem Eintritte der Menstruction schief geworden oder befanden sich in einem Alter, da sie noch nicht eintreten konnte. Viele wurden während ihres Aufentheltes in der Anstalt zum ersten Male menstruirt und nur die allerwenigsten begannen nach Entwickelung der Pubertat zu verwachsen. Unregelmässigkeiten in der Monstruction kommen beim Beginne derselben überaus häufig vor, doch bei Skoliotischen in keinem schlimmeren Verhältnisse, als bei geraden Mädchen in demselben Alter. Im Ganzen eind die schwächenden Einwirkungen, welche daher rühren möchten, auch nicht so nachhaltig, dass ihnen ein bedeutendes Gewicht zur Mitveranlassung der Skeliosen könnte eingeräumt werden. verderblichsten Einfluss in Aufregung der Geschlechtefunktion übt die Onanie, der die Mädchen in den Schulen und Pensionaten oft in grossem Massatabe sich hingeben. Gleichzeitig Gehirn, Rückenmark und die Gangliengesechte überreizend, verfällt die Unglückliche geistiger und körperlicher Ermattung, welche durch Störung der Verdauung noch erhöht wird. Französische Orthopaden nehmen die Onanie als häufige Ursache der Skoliose an; Trinquier z. B., indem er annimmt, dass die Stasen nach dem

Rückenmarke sich auf die Wirbel mitverbreiten und in einer Hälste der Zwischenknorpel Anschwellung hervorbringen möchten. Was er eben unerwiesen läset. Als der Nachfolger Delpech's theilt Trinquier nămlich dessen Meinung, dass eine chronische Anschwellung der Zwischenknorpel allemal die Skoliose veranlasse; beide aber haben keine Leichenöffnungen für sich, nur bei Spendylarthrocace, einem von Scoliosis habituelis himmelweit verschiedenem Zustande, fanden sie dergleichen Anschwellungen und Vereiterung vor, welche hier längst bekannt sind. Bei uns kommt die Onanie der Mädchen allerdings auch häufig genug, jedoch als Veranlassung zur Skoliose nur selten vor. - Fraulein ** warde in einer frequenten Mädchenschule, als sie 12 Jahre alt war, durch das Beispiel ihrer Mitschülerinnen zur Ongnie verleitet, der ale sich in hohem Measse selbst während der Schulstunden, da ein junger hübscher Lehrer den Unterricht ertheilte, hingab, inden ein Mädchen unter die Bank kroch und ihr und mehren anderen an den Geschlechtstheilen mit dem Finger manipulirte. Im 15. Jahre erschien sie schief und man verlangte meinen Rath. Des Frauleis hatte ein faltiges welkes Greisenentlitz; die herabhängenden Muswinkel, der lüsterne Zug um dieselben, die matten Augen, mit kleinen weissen Papeln rundum besetzt, die Magerkeit und Mattigkeit, die Abgespanntheit des Geistes, verbunden mit chronischen Erbrechen, liessen das Laster wohl vermuthen. Ich weigerte mich daher, sie in meine Anstalt aufzunehmen und versuchte es mit der Behandlung zu Hause. Bald bemerkte ich, dass ich selbst Gegenstand ihrer wollüstigen Vorstellungen geworden war, und argwöhnte, dass sie gleich nach meiner Entfernung daran ging, sie zu befriedigen. Ich kehrte daher, unter dem Vorwande etwas vergessen zu haben, hastig zurück und indem ich schnell das Deckbett zurück werf, überraschte ich sie auf der That und erhielt nun das ganze Geständniss. Der Unglücklichen musste eine Zwangsjacke des Nachts angelegt werden; die Beine wurden durch ein dickes Kissen zwischen den Knieen von einander entfernt, die Füsse gegen das Fussende des Bettes angeschnallt und die Kranke unausgesetzt überwacht; selbst wenn sie ihre Nothdurst verrichtete, muste Jemand sie begleiten. Dennech fand sie Gelegenheit zur Ausübung des Lasters und nur nach und nach, durch ernsten Vorsatz, gelangte eie dahin, den fest unwiderstehlich gewordenen Trieb zu überwinden. Die Fortschritte in der Besserung der Skoliose waren unter diesen Umständen verhältnissmässig langsamer.

weil die körperliche Schwäche, die durch Mertialia und das Seebad ondlich gehoben wurde, stete Veranlassung zur Annahme und Unterhaltung der Skoliose verblieb. - Es sell damit nicht gesagt sein, dass die körperliche Schwäche die ausreichende, selbetetändige Ursache der Skeliose sei, vielmehr bringt sie, ohne Zuthun des Willens, immer nur Kyphosis hervor, indem das Rückgrat dem Zuge des auf die Brust herabsinkenden Kopfes folgt. Erst durch den Willen wird die Annahme der Kyphosis verhindert oder die bereits angenommone in eine Skoliose verwandelt, so dass man bei muskelschwachen Skolietischen, also auch bei denen, die sieh der Onanie ergaben, gewöhnlich die netürliche Krummung den Lendenwirkel nach vorne verwiecht und selbst in eine mässiga Krümmung nach hinten umgekehrt findet. Zur Annahme der Kyphosis bedarf es nämlich gar keiner Muskelthätigkeit, sie erfolgt einfach, indem man den Körper seiner Schwere überlässt; dagegen läset sich eine Skoliose nur durch Muskelthätigkeit annehmen, and diese bestimmt der Wille; er thut es, theils um dem Verlangen der Erzieher, die eine Krümmung des Rückens nach hinten nicht dulden, nachsukommen, und doch dabei die Muskeln zu erleichtern, theils veranlaset durch die Eitelkeit und Zierlichkeit der Person, welche selbet strebt, ein übles Aussehen zu vermeiden. Im Ganzen sind die Fälle, da die körperliche Schwäche Veranlassung sur Skoliose gibt, sehr selten, da, wenn sie vorkommt, s. B. nech schweren Krankheiten, die baldige Zunahme der Krafte sie wieder aufhebt und man einer Rekonvaleszentin nicht leicht sumuthen wird, anhaltend ohne Lehne zu sitzen und zu stehen. Degegen trifft man viel häufiger skoliotische Personen, welche von Geburt oder von frühester Jugend auf schwächlich, von zartem Körperbaue, schlank, selbst bager erscheinen. Nur muss man sich huten, diese ohne Weiteres für schwach zu halten; denn eine genauere Untersuchung lehrt, dass sie hinreichend Kräfte besitzen, um den ganzen Rumpf und den Kopf vollkommen gerade und regelrecht zu helten und die Zehl der Schwächlichen unter den Skeliotischen ist nicht im mindesten grösser, als die der Schwächlichen unter den Geraden, wie wir aus dem 1. und 2. Artikel bereits wissen. Immer aber muss ein graciler Körperbau bei der Beziehung eines Kindes Berücksichtigung finden, dass durch schwächende Einstüsse, wie namentlich enhaltende körperliche Anstrengungen z. B. beim Sitzen oder Turnen, der Zustand nicht in wirkliche körperliche Schwäche übergehe.

Den Wirkungen der körperlichen Schwäche nahe kömmt die Trägheit und Bequemlichkeit der Kinder. Man sieht Personen, die mit trefflichen Muskeln ausgestattet und kräftig, scheu we joder Anstrengung des Körpers oder Geistes zurückschrecken und im Schlafe oder einem schlafähnlichen Zustande ihren grösstes Genuss finden: obschon nicht muskelschwach und nicht ermüdet, überlassen sie, vornämlich wenn sie sitzen, den Körper seiner Schwere und dem Widerstande der Bänder, indem eie nur nothdürstigst mit den Muskeln ihn dabei unterstützen, dass er nicht ganz umfällt; alsdann nehmen sie eine Kyphosis, oder wenn dies nicht gestattet wird, eine Skoliose an. Die meisten Knaben, welche ich wegen Skoliosen zu untersuchen hatte, verdankten die Arnahme dereelben ihrer Trägheit. Mädchen werden dezu meh durch Bequemlichkeit geführt. Um den Plats und die Stellung, welche sie zu einer Arbeit angenemmen haben, nicht zu änder, bengen sie nämlich lieber des Rückgrat seitwärts, um die Gegestände, die sie gebrauchen, zu fassen oder deutlich zu sehen, se erhalten ihn in dieser Lage, um nicht nöthig zu haben, siten sich gerade zu richten und dann wieder seitwärts zu krümss Dazu derfte man noch die Hast rechnen, mit der die Kinder Beschäftigung vernehmen, eine Eile, die ihnen nicht gestalle, ordentlich auf den ganzen Sitz des Stuhles sich niederzulassen ihn gehörig unter den Tisch zu rücken und die Schreibebücht darauf gerade zu legen; sondern sie werfen sich auf eine Ech des Stuhles, wie dieser auch stehen möge und schreiben daren los, wie unbequem auch die Bücher liegen mögen und verharres in der peinlichen Stellung, bis sie die Arbeit geendet haben. 🍱 grossem Unrechte, wie schon Delpech nachgewiesen, sieht mes die Beschäftigungen des weiblichen Geschlechtes als die Quelle der Skoliosen an. Shaw nährte diesen Irrthum, indem er des Spiel auf dem Piano oder der Harfe, das Zeichnen, Schreibes, Nähen und Sticken namentlich als Binfiusse aufstellt, welche die Mädchen zwingen, eine schiefe Stellung anzunehmen. aber nicht so; vielmehr lassen sich die genannten Beschäftigesgen nicht nur sehr gut bei vollkommen gerader Haltung des Rickgrates ausführen, sondern selbst ungleich besser, als bei einer schiefen; daher auch bei Ausführung derselben der bei Weiten grösste Theil der Mädchen gerade bleibt. Es ist also nur Unart, wenn ein Mädchen willkürlich zu den genannten Beschäftigungen eine Skoliese annimmt und es erklärt sich durch die Association

der Verstellungen und Bewegungen, dass, nachdem dasselbe die Beschäftigung anfangs in schiefer Stellung eingeübt hat, es weiterhin davon nicht abgeht. --- Wie die Bequemlichkeit, so gibt auch die Unbequemlichkeit Veranlassung, willkürlich eine Skoliess anzunehmen. Dies findet namentlich bei unpassender enger Kleidung statt. Ist das Kleid in der Teille zu eng, dann biegt das Kind die Lendenwirbel ein und wirft den Oberkörper nach binten; ist es in Brust und Rücken und in den Armlöchern zu enge, se werden die Schulterblätter nach hinten zusammengezogen und fast uur Unthätigkeit verdammt, dann ist auch die Bewegung der Arme sehr beschränkt, und damit das Kind die ihm aufgegebene Beechästigung, z. B. das Schreiben, aussthren könne, sieht es sich genöthigt, den rechten Arm vom Körper zu entsernen und nach rechts hin auszulegen, weil alsdann die Naht des Aermels weniger die grossen Gefässe und Nerven am oberen Ende des Oberarmes drückt und sugleich etwas Raum gewonnen wird für die Bewegung des Schulterblattes, ohne welche eine Bewegung des Armes sich nicht aussühren lässt; sie wird aber um so besser gelingen, je mehr man den Rumpf seitwärts nach rechts biegt und nach hinten retirt, d. h. wenn man eine Dorsalskoliese nach rechte hin annimmt. Wenn man also den Gebrauch des rechten Armes zu allen Beschästigungen in Zusammenhang bringt mit der grösstentheils nach rechts gerichteten Dorsalkrümmung, so rechtfertigt sich dieses nur, indem unter Umständen eine Person, um einen grösseren Raum für die Bewegungen des Armes zu gewinnen, denselben nach rechts hinguswirft und vom Körper abzieht. Man gewinnt aber nichts, wenn man den rechten Arm fesselt und dem linken jene Beschäftigung überträgt, weil dieser gans in denselben Fall kommen kann, wie jener und alsdann eine Skoliese nach links nicht ausbleiben würde. Rechnen wir alles bisher Angeführte zusammen, so erkennen wir mit Leichtigkeit, dass zur Zeit des Unterrichtes und besonders in der Schule, we Grosse und Kleine en demselben Tische, auf derselben Bank, oft sehr gedrängt und in enge Kleider eingepreset, geistig und körperlich ermüdet, von Langeweile oder Trägheit geplagt, ohne Aufsicht hinsichtlich der Stellung des Körpers, welche sie behufs einer bestimmten Beschäftigung annehmen, zusammensitzen, es der Veranlassungen eine grosse Menge gibt, die auf den Willen influiren, dass et eine schiese Stellung der geraden vorzieht. So werden die Schulen, die Pensionate, die Geuvernantenetübehen zu Hecken, in de-

non die Skoliesen im grossertigsten Maassstabe ausgebrütet und su Tage gefördert werden und zwar um so mehr. je vellendeter die Erziehung in denselben von dem Publikum gerühmt wird, je mehr die Vorsteher derselben den irrigen Rathschlägen der Padegogen und Aerste folgen, und je gewissenhafter sie ihren Pflichten nachzustreben vermeinen. Es bedarf nur eines Blickes auf die Art der Verbreitung der Skoliosen, um sich von der Wahrheit des Gesagten zu überzeugen. In den heissen Ländern, selbet in dem südlichen Europa, wo die Midchen wenig oder nichte lernen und das weibliche Geschlecht der wohlhabenden Klassen einen dolce far niente sich überlässt, kommen wenig Skoliosen vors ihre Zehl wächst dagegen zusehends in den gemässigten Himmelsstrichen und zwar in dem Grade, als die Schulbildung boher hinaufsteigt. In demselben Lande trifft man die grösste Zahl Skolistiecher, da, wo die Bildung die grösste ist: in grösseren Städten und vornämlich in der Hauptstadt und dort wieder in den vorzäglichsten Schulen und Pensionaten. Selbst auf dem Lande, in demselben Dorfe, wo die Töchter des Gutsbesitzers und des Geistlichen die von einer Gouvernante erzogen werden, schief wachsen, bie ben die Töchter der geringeren Leute bei schlechterer Pflege p rade oder halten sich höchstens etwas krumm. Dieser Umetan ist vielen Aerzten nicht entgangen, welche geradezu den Unterricht, und die Schule insbesondere, als die eigentliche wahre Ursache der Scoliosis habitualis ansehen und jungen Mädchen, die sich schief halten, selbst den eigenen Töchtern allen Unterricht verbieten, bis sie ganz ausgewachsen sind, wovon mir mehrere Beispiele vorkamen; unter anderen befanden sich unter den in die Anstalt Aufgenommenen einige, die aus diesem Grunde im Alter von 15 - 16 Jahren noch nicht schreiben und richtig lesen konnten. Offenbar geht man hierin wieder zu weit, denn die Ausbildung der geistigen Fähigkeiten und der körperlichen Geschicklichkeiten und die Veredelung des Herzens wird auf keine Weise ein Hinderniss der regelrechten Ausbildung des Körpers, sondern verleiht demselben erst die edlesten Formen der Haltung, weil letztere der äussere Ausdruck der inneren Verfassung, des Grades der Nur die Fehler in der Erziehung entwickelten Humanität ist. müssen ausgemerzt werden, die Veranlassung zur willkürlichen Annahme der Skoliosen abgaben, und dies wird leicht sein, nachdem une die Fehler klar geworden, und wir im Stande sind, die Erzieher darüber zu belehren, die bisher durch den Wahn vom

Gleichgewichte der Muskeln unter sich u. s. w. auf Irrwege geführt wurden.

Betrachten wir nun ferner als Veranlassung zur Annahme der Skoliosen die Schaam, Blödigkeit und falsche Demuth. Kinder. die damit geplagt sind, suchen sich klein und unensehnlich zu machen, sie wagen es nicht, gerade aufrecht und fest sich zu halten, denn das könnte als Stols erscheinen; sie verlieren ihre Unbefangenheit in den Bewegungen, indem sie viel zu viel an sich denken und wie Andere sie beurtheilen möchten. Offenbar ist es blosse Eitelkeit, die dem ganzen Streben zu Grunde liegt. Die Kinder halten sich für hübsch, wollen aber dies verstecken unter der Maske der Blödigkeit und Demuth. Wenn sie jung sind, biegen ale dann die Lendengegend ein, werfen den Oberkörper zurück, verdrehen den Rumpf jammerlich und verbergen das Gesicht in den Händen oder am Busen und unter der Schürze grösserer Personen; sind aie älter, dann halten sie sich krumm, drücken das Kinn gegen die Brust herab oder, da man dies in der Regel nicht gestattet; neigen den Kopf gegen die Schulter; die letztere Stellung behalten sie denn fast beständig bei und damit verbindet sich allemal eine Seitwärtsbiegung der Brustwirbel. Mathilde M., 5 Jahre alt, ein sehr kräftiges, blühend gesundes, munteres, lebhaftes, selbst ausgelassenes Kind, wurde, weil sie hübsch war, von den Besuchenden viel geküsst und gehätschelt und ihr dabei immer wiederholt, was für ein himmlisch schönes Kind sie sei, und was der Mand nicht sagte, sagten ihr wohl noch mehr die Blicke. So wurde sie scheu; wenn Besuch kam, besonders mannlicher, verstockte sie sich in einen Winkel, und, da man dies nicht duldete, und sie hervorholte, so hielt sie sich fest an der Mutter, während diese sass, und bog ihren Oberkörper ganz zurück, um mit dem Kopfe zum Busen der Mutter zu gelangen und ihn dert zu verstocken. In dieser peinlichen, zugleich stark gedrehten und seitwärts gebogenen Stellung hielt sie aus, so lange der Besuch dauerte, und wiederheite dasselbe Benehmen, in jedem folgenden Falle, so dass es ihr ganz zur Gewohnheit wurde. Wohl warnte ich die Mutter; diese war aber zu weichherzig, um dem Anschmeicheln und Anschmiegen des Kindes sich zu entziehen und duldete es weiter. Schon nach 2 Jahren bildete eine Dorsalkrummung nach rechts mit starker Retation und einer Lordosis der Lendenwirbel sich bei demselben aus. - Madame M., eine Dame, die früher eine glänzende Stellung eingenommen und

menchen Schicksalswecheel erfahren hatte, predigte ihren 3 zienlich hübschen Töchtern beständig Entsagung der Ritelkeit und Demuth in der änsseren Erscheinung vor. Dies hatte die Folge, dass die Mädchen nur mit ernstem Gesichte und niedergeschlagenen Augen gingen, dabei aber sich angewöhnten, die jungste der Kopf auf die Brust herabgesenkt, die beiden älteren den Kopf gegen eine Schulter seitwärts geneigt zu tragen, wodurch die letzteren eine Dorsalskoliese sich erwarben. - Wie innere & stände zu dem Bestreben führen, den Körper zu verkleinern, 🛎 können äussere, freilich nur höchst selten, dazu zwingen und als dann kömmt es vor, dass eine Person es vorzieht, statt durch eine Kyphosis, durch eine Skoliose sich zu verkleinern. ein schöngewachsenes, sehr kräftiges und gesundes Madchen, ä in meiner Anstalt geheilt wurde, war zu einer Dornalskoliose ge kommen, weil die Stube, die sie bewohnte, zu niedrig war, dass, wenn sie gerade ging, und sie hielt sich sehr zierlich, # mit dem hohen Zopfe an die Balken der Decke anstiess; um in su vermeiden, bog sie willkürlich die Brustwirbel soitwärte 🗜 beschuldigt man auch zu kurze Bettstellen, in denen man 🕯 Mädchen schlafen lässt, dass sie Gelegenheit zur Annahme 🛎 Skeliose geben. Dass dies aber hei Streckbetten vorkomme könne, möchte unerhört erscheinen, hat sich aber im der 🍱 ereignet. - Fräulein Charlotte D., 15 Jahre alt, die Tochter de nes Arztes, schlank gewachsen, wurde wegen einer Scoliesis is bitualis nach Berlin gebracht und dort einer orthopädischen Nach 9 Monaton kehrte sie von dort zurich stalt übergeben. und die Mutter verbreitete das Gerücht, dass sie vellkommen her gestellt sei; die Heilung bestand aber zunächst in einem zweckmässig gepolsterten Korsette. Zur Nachkur hatte man ihr eit Streckbett mitgegeben, dessen sie sich früher in der Anstalt bediente, und worauf sie nun des Nachts und mehrere Stunden bei Tage lag. Kaum waren 3 Menate nach ihrer Rückkehr von Berkin vergangen, als ich su ihr berufen wurde. Die Mutter theilte mir, unter dem Siegel des Geheimnisses, höchst besorgt, mit, das der Fehler ihrer Tochter zusehends sich verschlimmere; obschos sie vorgeschriebener Massen pünktlich die Nachkur in Acht nehme-Bei Untersuchung der Lage, die die Tochter auf demselben eitnahm, fand ich, dass sie gezwangen sich seitwärts krämmte, wei das Bett für sie zu kurs war; denn dasselbe war 5' lang, die Kranko aber 5 ' 4" gross, also um 4" länger. ---

Unter allen Veranlassungen zur Skoliese dürfte die wichtigete ein rasches Wachsthum sein. Zu der Zeit, wenn die Kinrasch wachsen, entstehen am häufigsten Skoliosen, sowie zu der Zeit bereits vorhandene Skoliosen sich auffallend verschlimmern. Auf Mache Weise wirkt das Wachsthum darauf bin. Zanächet schwerzen die Gelenke dahei und der Schwerz in der Wirbelsäule veranlasst die Wachsende, sich seitwärts zu biegen, um denselben zu mildern. Dann ist auch Müdigkeit mit dem Schmerze verbunden; wohl hat die Natur diese Einrichtung getroffen, damit das Glied geschont, und der Mensch benachrichtigt werde, vom Gebrauche desselben einige Zeit lang abzustehen. Die Mahnung dazu ist an den unteren Gliedmassen gewöhnlich so stark, dass die Kinder nicht gehen können; weniger deutlich tritt sie in den Wirbeln hervor: man fühlt alsdann nur das Bedürinies, sich anzulehnen. Darauf wird von den Erziehern gewöhnlich nicht geachtet, und so neigt sich das Kind seitwärte, falls es nicht krumm sitzen darf. Guérin meint, die Skoliose entstände in der Zeit, in der die Muskeln nicht zugleich mit den Knochen wüchsen, also von der verlängerten Wirbelsaule gedehnt wurden, und, dadurch erschlafft (?!), den nöthigen Grad der Spannung, um dieselbe zu balanciren, verlören. Diese vage Hypothese wird durch nichts bestätigt; vielmehr sehen wir an den Gliedmassen des Wachsthum der Muskeln durchaus gleichen Schritt mit dem der Knochen halten, und noch nie hat es sich ereignet, dass hier eine Deviation im Gelenke in Folge des Wachsthums ontstanden were. Angenommen selbst, die Rückenmuskeln blieben im Wachsthume gegen die Wirbel zurück und wärden von diesen passiv gedehnt, so würden sie dadurch nur straffer and sur Zeit der Ruhe, we jede aktive Spannung im Muskel erlischt, vielmehr Wirbel gegen Wirbel angepreset erhalten und so einer seitlichen Krümmung sich durch die Kohäsien ihrer Fasern enigegenstemmen. -

Abgesehen von Schmerz und Müdigkeit, kömmt es ferner auch wohl ver, dass das Wachsthum exacesiv wird und dann auf Kosten der Vitalität der übrigen Organe geschicht, so dass für einige Zeit wirkliche körperliche Schwäche eintritt, und dass diese die Annahme der Skoliose begünstigt, haben wir bereits gesehen. Endlich müssen wir noch berücksichtigen, dass die wachsenden Theile sich ausleckern, weicher und blutreicher, und deher nachgiebiger und dem verbildenden Drucke, der sie trifft,

um so sugänglicher werden. Zu der Zeit vergrössert sich a sehnlich eine bereits begonnene keilförmige Verbildung der Wi bol, indem an der Konkavität durch die Zusammenpressung d Wachsthum zurückgehalten wird, während an der Konvexität sich mit grösster Freiheit entfaltet, und zu der Zeit geht n demselben Grunde eine noch nicht organisch fixirte, jedoch k reits stetig beibehaltene Krümmung in keilfermige Verbildung & Zwischenknorpel und Wirbel fiber. So trägt das Wechtle mehr els jede andere Veranlassung zur Annahme wie zur An bildung und Konsolidirung der Skoliose bei, und wird besenkt verderblich, wenn Menstruationsentwickelung, echwere Krank ten, geistige und körperliche Strepazen und Beschäftigunges,! denen die Person eine üble Stellung sich eingeübt hat, sum men treffen. Leider wird ihm bei der Erziehung keine Bei nung getragen; gerade zu der Zeit stürmt man am unerbittie sten auf Geist und Körper los, denn die Konfirmation steht der Thüre, mit der gemeinhin die Erziehung abechlieset, wiew nach derselben sie am erfolgreichsten sein und die schis Prüchte tragen würde.

Man schreibt auch häufig noch der Verschiebung des Sch punktes am aufrecht gehaltenen menschlichen Körper die Sch an der Skoliose zu, insofern die Person, um sich vor dem b fallen zu bewahren, dem Rückgrate eine Krümmung nach entgegengesetzten Seite hin zu geben gezwungen werde. In Orthopäden, z. B. Heidenreich in seiner Orthopädie, sind f neigt, sie sogar als die Hauptursache derselben angusehen 🦻 behauptet auch Guérin in seiner Preisschrift, die besonden Ursachen der Skoliose seien alle der Art, dass sie die Statik 🖟 Wirbelsäule verändern. Damit ist nun eben gar nichts gest denn wenn man willkürlich eine Krümmung des Rückgrates # nimmt, so verändert men dadurch natürlich die Lage des Schwi punktes. Es scheint, als ob diejenigen, welche die Astieles der Skeliose in der Statik begründen, sich die Lage des Schwe punktes als eine gesicherte, möglichet konstante denken, die 11 ausnahmsweise hin und wieder Störungen erleidet, und sich " selbst alsdann durch das Ueberschlagen eines anderen Their nach der entgegengesetzten Seite, auf rein mechanische Weis wieder ausgleicht. So verhält sich die Sache nun keiner of Vielmehr ist die Lage des Schwerpunktes, während eine Perst situt, steht oder sich fortbewegt, in steter, fast unsusgestill

Schwenkung begriffen; er würde, ohne die Beihülfe der Muskeln. keinen Augenblick in der normalen Stellung ruhen. Welle man doch bedenken, dass schen seine hohe Lage im Kopfe sowohl. als im Rumpfe, we man dieselbe in der Höhe des unteren Endes des Beustbeines in der senkrechten Linie, die das obere und untere Ende des Rückgrates schneidet, annimmt, es ungemein schwer macht, ihn zu balanciren; dass die Schwierigkeit wächst durch die Gliederung der Wirbelsäule, deren einzelne Theile die mannigfachete Beweglichkeit gegen einander besitzen, so wie durch die von der senkrechten Linie abweichende, in Krümmangen versogene Richtung des Rückgrates und durch die Unsicherheit, mit der der Kopf auf den kleinen Gelenkflächen des Atlas ruht, immer bereit, nach vorne auf die Brust herabsusinken, wohin sein Schwerpunkt ihn zieht *); --- weile man ferner bedenken, dass die an sich bewegliche und nach ellen Seiten hin leicht verschiebbare Masse des Rumpfes mit dem Kopfe keine sichers feste Basis hat, auf welche ihr Schwerpunkt sich stützen könnte. Der von ihm herabgelassene Perpendikel fällt nämlich in die Apertur des Beckens, auf die Mitte der Achse, welche horizontal beide Schenkelköpfe in ihrem Centrum schneidet; so wird er zunächst von den höchst beweglichen Schenkelköpsen getragen, die seinem Umschlagen nach vorne kein Hinderniss eatgegensetzen. Beim Stehen wird dieser wankende Stütspunkt von den Beinen getragen, von langen Stützen, die ohne Beihülfe der Muskeln gar keine Festigkeit gewähren, iudem die Gelenke nicht einmal senkrecht übereinander atchen, alse nothwendig unter der Last des Körpera sich im Zicksack zusammenbeugen müssten, und die so konstrukt sind, dass ein leichtes Hin- und Herschwanken selbst dann, wenn Muskelthätigkeit die Glieder aufrecht erhält, sich nicht vermeiden lässt, da z. B. die Kondylen des Oberschenkele, wie Wagenräder auf einem Geleise, auf der wenig ausgehöhlten Gelenkstäche der Tibia rotiren und achleisen, mithin nur mit einem Punkte ihrer Peripherie jedesmal in Berührung mit

^{*)} Die Gebrüder Weber behaupten zwar in "ihrer Mechanik der Gehwerkzeuge", der Kopf könne ohne Muskelhülfe auf dem oberen Ende der Wirbelsäule ruhen, weil es ihnen gelang, einen frisch abgeschnittenen Kopf eine kurze Zeit auf einem soliden Zylinder zu balanciren. Auf dem Halse der Leiche wäre ihnen dies nimmermehr gelungen.

det Gelenkfliche bleiben. - Welle man dann noch erwien dass dieser ganze schletternde Mechanismus am Erdbeden nich oft eine ebene, horizontale, sondern häufig eine mannigfach ge neigte, gekrümmte ader ungleiche Stützfläche findet, dass der Ni chenraum derselben, im günetigsten Falle begrenzt von den be den auseinander stehenden Füssen, zu wenigen Quadratielle wenn beide Piese aneinander stehen oder sich kreuzen, segu W auf einen einzigen Quadratzell zusammenschrumpft. wenn Monech auf der Spitze eines Fusses schwebt; und endlich im bei der Fortbewegung der Schwerpunkt abwechselnd von in einen Beine auf das andere übertragen wird. - Se darf micht Wunder nehmen, dass es Niemandem, wie sehr er sich sed mühe, gelingen wird, eine frei stehende oder sitzende Leiche se balanciren, dass sie nicht umfählt, und es erklärt sich delend weshalb ein Mensch, der in gans normaler Stellung, mit ein gespreizten Füssen, gerade aufrecht so dasteht, dass sein Scher pankt auf's Trefflichete unterstützt ist, umsinkt in dem Aus blicke, da Schlaf oder Ohnmacht ihn befällt. Man überte sich so, dass der stets schwankende Schwerpunkt immerfort & die Kraft und Thätigkeit aller zusammenwirkenden Muskela! unteren Gliedmassen des Rumpfes und Kopfes gestützt usi seiner Lage erhalten wird, diese Muskeln also während der rechten Stellung keinen Augenblick zur Ruhe gelangen, ver gleich sie, um der frühzeitigen Ermudung und Brechöpfung entgehen, die möglichst niedrigen Kraftmomente bei ibret Tie tigkeit eineetzen und in der trefflichen Anordnung der Geleit und Gelenkbänder eine bedeutende Erleichterung finden, inie z. B. am Hastgelenke die Gelenkkapsel durch ihre Tersion # Rumpf nach hinten, das Lig. teres ihn nach der Seits hin 📂 suschlagen hindert, wenn der Mensch auf einem Beine 1925 Es ist aber nicht die einzige Aufgabe der Muskeln, den Schwe punkt in der normalen Lage stetig fest zu halten - anien wurde die Stellung des Menschen eine durchaus stabile sein mit sen — sondern zu den verschiedenen Bewegungen, die der Mend während einer gewissen Stellung, z. B. während er sitzt old steht, mannigfach aussuhrt, und wobei er die Gliedmassen bie bin und dorthin richtet, den Kopf da und dorthin neigt, des Hale und den Rumpf dreht und biegt, mitwirkend, den Schoe punkt oft und vielfach zu verschieben, den verschohenen 18 15 terstützen und vor dem Umschlagen zu bewahren. So wird

möglich, dass ein normal stehender Mensch, ohne die Stütsfäche, `die er einnimmt su ändern, den Körper nach vorn, rückwärts und seitwärts umbiegen kann, selbst in dem Grade, dass der Schwerpunkt weit über die Stützfläche hinausfällt, also senkrecht gar nicht mehr unterstützt ist, ohne zum Falle zu kommen, wie wir diese Fertigkeit an den Ballet- und Seikanzern bewundern und an uns selbst beobachten, wenn wir uns bücken, um etwas von der Erde aufzuheben. Offenbar ist hier an eine Ausgleichung der Körperlast nach der anderen Seite hin, um den Schwerpunkt wieder in's Gleichgewicht zu bringen, nicht im Entferntesten zu denken; die Muskeln allein bewirken die Ausgleichung, indem sie den Gesetzen der Mechanik durch Lebenskraft entgegenstreben und ihre Kraftentwickelung dem ausgleichenden Körpergewichte substituiren. Sonach haben während der aufrechten Stellung die Muskeln fortwährend durch ihre Thätigkeit den Schwerpunkt zu balanciren, ihn zu verziehen, dabei der Schwere entgegenzuwirken und ihn wieder zur Normalstellung zurückzusübren, und dies richten sie auf sehr verschiedene Weise aus, indem sie bald, nur auf eich allein sich verlassend, eine grosse Krast entsalten, bald wieder, indem sie, ihre Kraste sorgsam schonend, sich durch die Gelenkbänder stätzen lassen, oder wie beim Geben den Widerstand der Luft durch die Schwere des Körpers selbst besiegen, indem sie dessen Schwerpunkt nach vorne neigen. Von allen diesen kunstvoll kombinirten, mit einer Umsicht, su der der gelehrteste Anatom und Physiolog mit Staunen emporblickt, angeordneten Muskelbewegungen, welche in jeder Zeitsekunde vor dem Umfallen uns bewahren, wissen wir nichte, wenn wir sie nicht, nachdem sie geschehen sind, als ein Aeusseres hinstellen und sum Objekte unserer Reflexionen machen, wie wir überhaupt nur des Zweckes uns bewusst sind bei allen Bewegungen, nicht aber die Mittel kennen und anordnen zu ihrer Ausführung. Das grosse Hirn ward also mit dieser Funktion nicht betraut, wohl um seine Hauptfunktion, das Denken, nicht durch die stete Ausmerkssmkeit aus das Schwanken des Schwerpunktes zu stören, sondern dem kleinen Gehirne dieselbe übertragen, wie Flourens' Versuche wahrscheinlich machen, mit der Beschränkung jedoch, dass es dabei dem grossen Gehirne untergeordnet bleibt, dass das letztere Eingriffe und Störungen in die Dispositionen des ersteren beliebig, ob zweckmässig und nstalich oder nicht, muchen, mithin mit Willen den Schwerpunkt

verschieben, ihn verschoben erhalten, oder umstürzen oder, de Körnergewicht ausgleichend, anders vertheilen kann. Dadurch gewinnen wir eine ganz andere Ansicht von der Wirkungsweise der Statik auf die Verkrümmungen; wir raumen ihr nicht mehr die Macht ein, für gewöhnlich selbetständig ale hervorzubringen, wir können nur zugeben, dass Störungen derselben eine Verulassung worden, dass Jemand mit Willen eine Krümmung im Rückgrates annimmt, die er eben so mit Willen wieder auszuhben vermag. Nur in 2 besonderen Fällen wird die Stetik die Hauptureache der Skoliese: 1) wenn dem aufgerichteten Körpe lange dauernd eine Last aufgebürdet wird, entweder auf beide Schultern oder nur auf eine Seite, der die Kraft der Muskell, welche den Rücken gerade erhalten, nicht mehr gewachsen is; 2) wonn die Stützstäche, auf welcher der Körper aitzend ob stehend ruht, andauernd eine schräge ist. Gehen wir auf & Sache näher ein. Dupin in seiner Mechanik lehrt: "eine Lat hinten auf die Schultern eines Mannes gelegt, nothige diese, den Rücken nach vorn zu krümmen, eben so sehe das Kinke mädchen, das ein Kind auf dem linken Arme trägt, sich gesw gen, den Rumpf seitwärts nach rechts zu krümmen, bis derf meinschaftliche Schwerpunkt des menschlichen Körpers und auserlegten Last senkrecht über der Stützsläche steht, wenn is nicht umfallen wollen, der Mann rückwärte und das Mälche nach links." Nach den Gesetzen der Mechanik ist diese Lehr ganz richtig, nicht aber nach den Gesetzen der Physiologie, vel die Muskeln durch ihre Thätigkeit die Wirkung der Schwere st verringern oder selbst ganz aufzuheben vermögen. Daher fall ein Soldat, der kerzengerade dasteht, nicht um, und biegt sich auch nicht nach vorne, wenn man seinem Rücken das schwet Gepäck anhängt, und eben so wenig krümmt er den Körper seitwarts nach rechts, wenn seine linke Hand das Gewehr trigt das mindestens eben so schwer ist, als ein Kind. So sehen wit einen mit gekrümmtem Rücken dastehenden Arbeiter den Karteffelsack, den er auf der Schulter trägt, nach vorne allmählig schüttend, sich keineswegs in dem Masse gerade richten, vie die Last abnimmt, sondern nachdem der Sack genz leer geworden, verbleibt er noch aus Trägheit eine Weile so gekrimst, bis er mit Willen sich wieder aufrichtet. Ferner beobachten wil; dass, wenn Jemand durch eine Last, die er auf einem Arme oder in einer Hand trägt, sich gezwungen sieht, eine einfache oder

S förmige Seltwärtekrämming anzunehmen, er beliebig entwedes die Konvexität der oberen oder die der unteren Krümmung der Seite zuwendet, an der die Last hangt. Daraus erkennen wir, dass 1, eine bedeutende Last getragen werden kann, ohne dass eine Krümmung nothwendig folge, 2, dass, wo die Last so gross ist, dass eine Krümmung nothwendig folgen müsste, diese letatera fortbestehen kann nach gänzlicher Entfernung der Last, und S. dass auch die Form der Krümmung nicht lediglich von der Lact. sondern mit von dem Willen des Tragenden abhängt. Noch eine Bomerkung muss ich hinzufügen. Selbet dann, wenn das Unverhältnissmässige der Last den Körper zwingt, seinen Schwerpunkt zu verschieben, um den gemeinschaftlichen Schwerpunkt senkrecht über die Stützfläche zu bringen, lässt eich noch die Krümmung des Rückens vermeiden, indem man vom Becken aus den sonet gerade gestreckten Rücken im Winkel neigt; z. B. pflegen ältere wehlgeschnürte Wärterinnen sich so seitlich vom Becken aus zu neigen, wenn sie ein Kiad auf dem Arme tragen, und die Leute, welche, wie in Berlin und auch hier in Danzig *), Helz, Torf, Kartoffeln oder Wäsche in grossen Körben mit Achselbändern hiuten auf dem Rücken tragen, krümmen denselben nicht, sondern halten ihn schräge nach vorne gerichtet, dass er mit den unteren Gliedmassen am Becken einen stumpfen Winkel nach vorne bildet. So beschränken sich die Fälle, wo die Statik selbetständig als Ursache der Skoliose auftritt, verhältnissmässig nur auf wenige, und zwar auf folgende: Junge Kindermädchen werden schief, wenn nie den ganzen Tag ein Kind auf dem einen Arme herumtragen, was eie gewöhnlich thun, demit sie den rechten Arm frei behalten; ältere Wärterinnen wissen sich mehr zu schonen; sie sitzen mehr und halten das Kind viel auf dem Schosse. Dann kommen jugendliche Personen beiderlei Geschlechtes zur Skoliose, wenn men sie swingt, wie dies in Königsberg geschieht, grosse Eimer mit Wasser, Sand oder anderen schweren Dingen gefüllt, mittelst eines Schulterbrettes, von dem an beiden Seiten Stricke herabhängen, zu tragen; sie können dabei nicht den Rücken nach vorne krümmen, so krümmen sie ihn seitlich, sobald die Rückenmuskeln unter den Anstrengungen, die sie machen müssen, sich erschöpft fühlen. Ein ähnliches Schicksal kann diejenigen treffen, welche

^{*)} wo ich gegonwärtig einen orthopädischen Kursaal eingerichtet habe.

eine Last auf dem Kopfe tragen. Bei 2 Gymnasiasten, die ich ia meiner Anstalt behandelte, hatte die Skoliose grosse Fortschritte gemacht, weil sie konsequent nach Rognetta's Methode waren behandelt worden. - Da, wo die veränderte Statik durch schröge Stellung der Stützfläche die Skoliose selbstständig hervorbringt, kommt dies beim Sitzen, am häufigsten bei ganz jungen Kindern vor, die, weil sie kränklich sind, den ganzen Teg auf dem Arme der Wärterin getragen werden, die sich wenig bewegen und den Oberkörper an den Busen der Wärterin anschmiegen, damit sie nicht vom Arme gleiten, auf dem das Becken schräg rubt; - suweilen auch bei alteren Kindern, die die Schule besuchen, insoferne sie aus Eile oder Nachlässigkeit sich nur suf eine Ecke des Stuhles setzen oder wegen Mangel an Platz mit einer Ecke der Bank vorlieb nehmen müssen, so dass sie nur auf einem Sitzbeine ruhen, das andere ohne Unterstützung bleibt. Bei einem grösseren Fräulein sah ich eine solche Skoliose eststehen durch einen schräg gesessenen Wagensitz, den es wäh rend einer langen Reise fortdauernd einnahm. - Am häufigste jedoch hat das anhaltende Stehen auf ungleich langen Beim eine solche Wirkung. Sei es nun, dass das Bein verkürzt ve den durch eine veraltete Luxation des Oberschenkels, durch Lexatio spontanea, durch ungleiche rhachitische Krümmung de Knochen, durch eine schlecht geheilte verkürsende Frektur, oder dass die Verkurzung eine angeborene ist, ein Fehler des Bildungtriebes, welche ohne anderweite Krankheit zunimmt beim fortschreitenden Wachethum des Körpers. Gewöhnlich fand ich die Unterschenkel von gleicher Länge und nur den einen Oberschenkel kürzer, dafür von grösserem Umfange, als den anderen; dech trifft man auch wohl das eine Bein in allen seinen Theilen gleichmässig verkürst. Auch hier erfolgt die Skoliose noch nicht nothwendigerweise. Zieht nämlich die Person es vor, auf die Spitze des Fusses zu treten, um auf diese Weise zu ersetzen, was dem Beine an Länge fehlt, so kömmt es zu keiner bleibenden Verschiebung des Beckens. Ich habe gefunden, dass eine Lambelkrümmung sich erst spät ausbildet und lange noch beweglich bleibt, wenn die Verkürzung des Beines gleich von frühester Kindheit an gross ist, weil das Kind alsdann sich gewöhnt, mit der Fussspitze aufzutreten. Ist degegen der Unterschied der Länge an beiden Beinen anfangs gering, so zieht das Kind es vor, auf der ganzen Fussichle zu ruhen und das Becken berabzuneigen;

sunchmenden Verkürzung leicht einen grossen Umfang gewinnt mmd bald in keilförmige Verbildung der Wirbel übergeht. — Man sieht, aus dieser Darstellung, dass die Zahl der durch die Statik recht eigentlich veranlassten Skoliosen nicht gross ist; gegen die ungeheure Mehrzahl der durch den Willen erzeugten verschwinden sie im Hintergrunde. In meinen "Grundsügen einer wissenschaftlichen Orthopädie" habe ich als Eintheilungsgrund der Arten der Skoliose die Entstehungsursache gewählt, und demgemäss die Scoliosis statica als eigne Spezies aufgestellt.

Es liesse sich nur noch die Frage aufwerfen, ob, da die Verschiebung des Schwerpunktes und die üblen Folgen der Verschiebung durch ein staunenerregendes übereinstimmendes Zusammenwirken fast aller Muskeln ausgeglichen wird, nicht etwa bei einem Erkranken desjenigen Nervenzentraltheiles, der ihre Thätigkeit regelt, solche Störungen im Balanciren des Schwerpunktes eintreten möchten, welche entweder selbst oder in Verbindung mit der nach der einen Seite hin wirkenden Schwere Seitwärtekrümmungen des Rückgrates veranlassen könnten? - Die Bejahung wurde einen grossen Theil der Agrate sehr, zufrieden stellen, diejenigen nämlich, wolche in der Nerventhätigkeit, versteht sich in einer unabhängigen, vom Regimente des Willens emansipirten Nerventhätigkeit, wobei der eine Nerve so, der andere anders wirkt, je nachdem er sich wohl oder unwebl fühlt, den Grund aller krankhaften Vorgänge im menschlichen Körper, so besonders auch die Entstehung der Skoliose suchen. Die Frage muss aber entschieden verneint werden. Nur selten treten überhaupt Zustände auf, die auf eine Anomalie jener die Bewegungen regelnden Funktion des kleinen Gehirnes hindeuten. Man sieht wohl einmal eine Person, von Schwindel oder von Seekrankheit erguiffen, schwanken oder umstürzen, man sieht den Fuss hin und wieder beim Gehen versagen und umschlagen, oder das Bein einschlafen, man sieht die Glieder zittern oder sich versteifen, wonn man sie gebrauchen will, oder nicht gewünschte Bewegungen vernehmen, die, wie beim Veitstanze, wohl den gansen Körper durchlaufen. Aber alle diese Zufälle, von denen man die letzt genannten unter Krampf und Paralyse rubrizirt, gehen vorüber, ohne eine bleibende einseitige Stellung des Rückgrates zu hinterlassen, ohne welche es zur Skoliose nicht kommen kann. Ich habe mehr als 2000 Skoliosen genau betrachtet, dagunter

einige wenige Fälle von Scoliosis paralytica. Diese abgerechnet, fehlte allen Skoliotischen nicht die Fähigkeit, den Körper zweckgomäss zu bewegen und den Schwerpunkt richtig zu balanciron, selbet da, wo die Grösse des Krümmungsbogens den Schwerpunkt über die Stützstäche seitwärts hinaus verschob, dass der Körper ohne die stete Gegenwickung der Muskeln nothwendig hätte umschlagen müssen. Einen grossen Theil dieser Personen, darunter auch die allerverwachsensten, liess ich äquilibristische Uebungen machen, z. B. sie auf der schmalen Seite einer im Beden befestigten, horizontal oder schräge liegenden Latte ohne Balancirstock hin und hergehen und überzeugte mich, dass sie diese Uebungen so vollkommen, als gerade Personen auszuführen ver-Ausserdem besassen Alle die Fähigkeit, ihr Rückgrat noch mehr zu krümmen oder gerader zu richten, wenn man es von ihnen verlangte und ihnen zeigte, welche Stellung sie annehmen sollten, versteht sich, bei den Verwachsenen der höchsten Grade innerhalb der Schranken, welche die Verbildung der Wirbel und ihrer Gelenke den Bewegungen zogen. Demnach kann bei den Skoliotischen von einer Anomalie der Muskelthätigkeit and des Organes, welches sie regelt, nicht die Rede sein.

Man wird mir hier die Ansicht Derer entgegenhalten, welche den Schwerpunkt des aufrechtstehenden Körpers nicht durch wirkliche Muskelthätigkeit balanciren lassen, sondern entweder durch die stete antagonistische Muskelspannung Müller's, oder durch eine eigene Stabilitätskraft, eine Naturkraft, analog der vis inertiae der anorganischen Körper, oder blos durch den Tonus der Muskeln. Kaum bedarf es einer ausführlichen Widerlegung dieser Ansichten, nachdem in der Reform der Orthopädie in der 1. These das Nichtvorhandensein einer steten antagonistischen Muskelspannung bereits gründlich nachgewiesen worden, und da ciae Naturkraft, wie Barthes annimmt, durch nichts begrundet, eine durch und durch vage Hypothese ist, auch wie andere Naturkräfte, z. B. die Schwere, einer Anomalie füglich nicht unterliegen könnte. Nur der durch den Tonus der Muskeln bewirkten Stabilität muss ich einige Bemerkungen widmen, da sie der letzte Schlupfwinkel ist, in den die geschlagene Lehre von der steten heimlichen Muskelspannung sich hineinflüchtet und unter einem anderen Namen und in einem andern Gewande sich verbirgt. Nach Blasius hängt das ungeswungene ruhige Verharren des Körpers in aufrechter Stellung nicht von der Schwere und Mechanik ab, auch 'nicht

von Muskelthätigheit, sondern von Stabilität der alleinigen Wirhung des Tonus, welchen die Muskeln eben so wie die Hant und alle übrigen Weichtheile besitzen, welcher wandelbar ich sich erhöht eder erniedrigt, je nachdem im Nervensysteme die Zustände wechseln, welcher also von einer wahrscheinlich vom Rüskenmarhe ausgehenden durch Reflex des Gemeingefühles (das durch das Gewicht und Druck oder Zerrung der Theile vermöge ihrer Lage in den Cliedern entsteht) esneugten Ingeryation abhängt. Diese unterscheidet sich von der Innervation der Muskeln zu aktiver Thätigkeit nur daderch, dass beim Tones des Nerven-Andiem in den Muskeln bles einströmt, während es bei der ahtiven Kontraktion sich auch in demechen anhänft. Die Existena der Stebilität begründet Blasius desch die Wahrnshmung, dass, wenn man den Arm unthätig seiner Schwere Aberlässt, er sich nicht vollkommen streckt, ebenso das Knie, wena man den Unterschenkel pendalt, sich picht vellkommen streckt und auch nicht vollhammen beugt; diese Hemmung könne, weil ja die Thätigheit der Muskeln vollständig rube, nur durch den Tonne derselben bewirht-westen. Und gerade in diesem Punkte irrt der bechhopfinate Autor der Stabilität und Stabilitäteneurese (Archiv für physiologische Heilkunde 10. Jahrg.) entschieden, denn Weber hat durch Versuche in seiner Mechanik der Gehwerkseuge sut Evidenz erwiesen, dass diese Hemmung allein von den Gelenkbändern ausgeht, namentlich im Kniegelenke die beiden Seitenbander die völlige Streckung, die Kreuzbunder die völlige Beugung hindern, nach Durchenhneidung aller Muskeln. Kajo vollständig au strecken, bedarf es einer bedeutsness Muskelanetrengung, hinreichend, den Widerstand der Seitenbunder au übenwinden und sie auf's Acuescrate zu spannen, in welchem Zustande sie noch die Ucherstrockung hindern. Die Stabilität ist also durch nichts begründet.

Aber auch dass der Tonus der Muskel keine grössere Resistens verleiht, sie der Muskel an der Leiche, dem doch der Tonus abgeht, hesitzt, ist durch Versuelte an lebenden, gesunden, hräftigen Menschen, deren Tonus nichts zu wünschen übrig lisse, und durch Gegenversuche an denselben Muskeln von Leichen von mir erwiesen und in der 1. These mitgetheilt worden, wobei as sich herausstellt, dass, um den durch seine Lage verhürzten Muskeln es beim lebenden gesunden Menschen nur desselben, cher nech eines geringenen Grades von Kraft bedass, als bei Leichem,

versteht sieh, nachdem die Todtenstarre ausgehört hatte. Der Teaus hat also, selbst zur Zeit der höchsten Innervation, nicht die Kraft, die Lage eines Gliedes zu bestimmen, oder die Abanderung der Lage zu beschränken, wenn die Schwere auf das Glied wirkt, wie wir bei eingeschlasenen, ohnmächtigen oder entseelten Menschen sehen, dass, die Resistenz der Bänder und Gelonkverbindungen abgerechnet, alle Muskelresistenz den Gliedern mangelt. Blasius räumt ein, dass die Stabilität während des Schlases nicht existire. gerath aber dadurch mit sich in Widerspruch, da der Tonus, der die Stabilität bedingen soll, während des Schlases nicht erlischt, gleichermassen auch das Reflex gebende Gemeingefühl vom Drucke und der Zerrung der hingelagerten Körpertheile beim Schlasenden, wie beim Wachenden, fortdauert, mithin musste auch die Stabilität fortdauern. Wollte er dagegen etwa behaupten, der Tonu hore auch im Schlase auf, wohlan, wie kame es denn, dass der herabhängende Arm des auf dem Stuble Eingeschlasenen ganz # wie beim Wachenden sich nicht vollkommen streckt, da er ja de Hemmung der Streckung vom Muskeltonus ableitet. So blak nicht der geringste Zweisel, dass der Tonus gar nicht die Faligkeit besitzt, den Körper aufrecht zu erhalten. Wie sollte er 🖼 dazu kommen, da er gar nicht nach der Längenrichtung des Muskels hin wirkt, sondern nach der Peripherie des Muskelbatches. Alle Verwirrung kommt von unklaren Begriffen her. Wu ist Tonus der Muskeln? - Die grössere oder geringere Prallheit der Muskelbäuche, wenn sie nicht in Thätigkeit sind, vermoge deren sie dem von der Peripherie auf ihr Contrum wirkenden Drucke nachgeben, und sobald der Druck nachläset, die durch ihn gebildete Grube wieder ausfüllen, daher der Unterschied in den Gesichtszügen eines Schlafenden und eines Entscelten, vorausgesetzt, dass sie sonst nicht verserrt sind, sich bemerklich macht durch das Einsinken der verspringenden weichen Thoile des Gesichtes. Mit der Zusammenziehung der Muskelfasern nach ihrer Längenrichtung hat der Tonus nichts zu thun. Die zopfartig verflochtenen Muskelfasern verkurzon sich nur durch aktive Thätigkeit, eigene Kontraktion, oder durch passives Zusammenschieben, wenn man mit der Hand Jemanden ein Glied bengt. In der Verkürzung verbleibt der Muskel durch die Kontraktilität soiner Muskolfasern, und weil er nicht die Fähigkeit besitzt, sich selbst wieder auszudehnen, bis ihn eine äussere Kraft ausdehnt, wobei sieh die Kontraktilität der Muskelfaser

den lebenden Menschen nicht grösser zeigt, ale die Kontraktilität der Leiche. Aber durch aktive Thätigkeit in Form der Renitens kann der Mensch die Ausdehnung erschweren und hindern, selbst in dem Grade, dass der Muskel cher zerreisst oder der Knochen abbricht. Will man den Muskel über seine normale Länge hinaus verlängern, so trifft man auf ein Hinderniss in der Kohäsion seiner Pasern, die elastischer Natur, und bei Lebenden wie Entseelten gleich gross ist, daher bei Beiden auf gleiche Weise die gedehnten und durchschnittenen Muskeln mit Krachen auseinanderfahren und eine Lücke zwischen ihren Enden lassen. Elastizität ist keine vitale, sondern eine physikalische Eigenschaft, welche man auch bei der Darmsaite und Metallsaite findet. Endlich vermag noch der Muskelbauch durch aktive Thätigkeit, welche nicht von den Nervenstümmen her erregt wird, zu oszilliren, eine Bewegung, die man deutlich sehen kann, die aber nicht die allermindeste Veränderung in der Lage des Gliedes hervorbringt. In den Thesen 1 - 26 wolle man das Nähere darüber nachlesen.

Weil men die verschiedenen Formen der Muskelthätigkeit und die verschiedenen physikalischen Eigenschaften der Muskeln bisher nicht geneu kannte und nicht unterschied, ist das Verständniss der aufrechten Stellung des Körpers so schwer geworden. Man nimmt nämlich an dem ruhig da stehenden oder sitzenden Menschen, auch am Rücken des Gehenden, keine deutliche Muskelkontraktion wahr, man kann seinen Rumpf mit Leichtigkeit nach der oder jener Seite hin biegen und schieben und wird durch den unbodeutenden Widerstand, welchen man findet, verleitet, eine andere Kraft aufzueuchen, die den Körper aufrecht erhält. Und dech musste die einfache Beobachtung des Kindes, wenn es anfängt zu stehen und zu gehen, lehren und überzeugen, dass die aufrechte Haltung nur allein durch aktive Muskelthätigkeit ausgeführt wird. Wäre nämlich der Tonus allein dazu hinreichend, so hätte das Kind nicht nöthig, das Stehen und Gehen erst zu lernen, es würde von Anfang an gleich vollkommen ihm gegeben Wir sehen ja aber gegentheils, wie sehr die Kinder sich abmühen, diese Fertigkeit zu erlangen, wie sie alle Muskeln der Beine und des Rückgrates in die gewaltsamste Kontraktion versetzen, selbet die Muskeln des Gesichtes und der Arme mit zu Halfe nehmen, wie sie die Arme steif von sich strecken und dennoch oft genug umfallen. Erst nach einer langen Reihe von Versuchen, die allmählig immer besser gelingen, gelangen sie dahin,

mit Sieherheit, und indem sie die gewalteamen Munkelandruge gen, die man an ihnen sehen und durchfühlen kann, immer net ermässigen, auch mit Leichtigkeit zu stehen und zu gehen; z bernen später, sich auf die Gelenkbänder zu stützen, halten is z. B. nicht mehr die Kniee krumm, und erleichtern die Mude aktion durch Benütsung der Schwerkraft, indem sie z. B. in Bein im Hüftgelenke pendeln oder den Schwerpunkt des Kina nach vorne neigen, um den Widerstand der Luft beim Gebes u überwinden, während sie früher das Bein wur durch Mustellie weiter rückten, und, weil sie den Schwerpunkt nach hinten bie ten, we er durch die Gelenkkapsel des Haftgelenkes sieberer w dem Umschlagen bewahrt ist, den Widerstand der Lust nur der Muskelkraft besiegten, daher bei jedem Schritte die Fortbeverm unterbrachen, etwa wie es beim pathetischen Cange geschiel Zuletzt veringern sie die Muskelanstrengungen bis auf der aufrechten Haltung nur eben erforderliche Minimum. Dem b ist der Nutzen der Uebung, d. h. der Wiederholung dereite Gruppe von Bewegungen, nicht dass man dadurch die Masse # die Ktast des Muskels mehrt, sondern dass man dabei lernt, Muskelktaft zu schonen, indem man davon jedesmal uur dus thige Quantum einsetzt und alle Vortheile, die die Gelenkreite dungen und die physischen Kräste mit gewähren, mit ergrei Dann leistet der Mensch Unglaubliches. Während das Kind 🕫 wenigen Schritten, die es nur mit Muskelanstrengung medk schon ermüdete, geht der Erwachsene, der geschickt den Schut punkt balançirt und die Beine im Hüstgelenke pendelt, meilenze ohne grosse Mühe, und was leistet erst der ausgelernte Läufet!-Während das Kind früher um, nicht umzufallen, breitbeinig & stand und die Muskeln dabei anstrengte, dass der Schweis 🌬 auf der Stirne perlte, sehen wir den gelernten Aequilibristen der Spitze eines Fusses schweben, oder seinen Körper mit ies Kopfe auf einer Flasche balangiren, wobei er noch andere Pent nen auf seinen Händen oder Füssen trägt. Der Sparsankeit be Anwendung der Muskelkraft --- die der Muskel mit einem beliebt grösseren oder kleineren Kraftmemente den Umetänden angemesse wirkt (Thes. 4) - so wie der tiefen Lage und der Kleinheit ist Muskeln, die die Wirhel bewegen und fiziren --- deun Cacalleis und Latissimus haben mit dem Rückgrate nichts zu schaffen wi die Longissimi treten erst dann in Aktion, wenn man eine starte. stoife, selbet vine Uoberstreckung des Rückgrates, beabeichtigt indissen wir es also nuschreiben, dass wir keins merkliche Muskelii kontraktionen bei aufrecht stehenden erwacheenen Personen wahsnehmen, so wie dem Umstande, dass zur Fixirang eines Gliedes in einer bestimmten Lage die Muskeln nicht sowehl durch ihre 11 Kontraktion als durch ihre Renitona wirken, welche nicht äusserlich sichtbar, sondern nur wahrnehmbar ist durch den Widerstand, den der Muskel den Versuchen leistet, ihn anszudehnen (Thes. 3.) ---Allenfalls konnte noch in etwes jene Kontesktilität des Muskels, Jermöge deren er, nachdem er sich verkürst hat, unfühig ist, sich selbst wieder zu verlängern, in Anschlag gebracht werden; sein Widerstand in diesem Falle fällt aber sehr gering aus, indem er nur einige Drachmen oder Unzen beträgt, und würde nur an gebeugten Stellen sich geltend machen; bei normaler aufrechter Stellung sind aber die Wirbel gegen einander gestreckt. Immer läset sich von dieser Eigenschaft des Muskels nicht erwarten, dass die aufrechte Haltung dadurch gesichert werden möchte, dean der Leiche ist es unmöglich, sie zu geben, obschon eie genau dieselbe Kontraktilität der Muskeln besitzt.

Wenn endlich Blasius in Bezng auf die Wirbelsäule schliesst: "weil die Skoliese durch Extension sich ganz oder theilweise gerade righten lasse und weil sie bei Depression des Nervensystemes sich verschlimmere, bei Aufregung desselben sich bessere, so müsse eine Anomalie des Muskelsystemes unter Einfluss des Nervensystemes, also eine Stabilitätsneurose, die Skoliose veranlassen," so iet die Bemerkung dahin zu berichtigen, dass zwar allerdings nur Muskelwirkung, aber wirkliche Muskelthätigkeit das Nückgrat in die skoliotische Richtung verzieht — denn beim Mangel derselben krümmt sich das Rückgrat nach vorne (Thes. 18.) --- allein dies geschieht nicht durch Anomalie im Muskel- oder Nervensysteme, welche bei Skoliotischen (die wenigen Fälle der Scol. paralytica abgerechnet) niemals vorkömmt (Thes. 1-36, 47-50, 56-60). Von dem letzteren Umstande überseugt man sich noch leicht, indem man sieht, dass Skolietische in den ersten 8 Stadien auf Besehl und aus eigenem Antriebe beliebig das Rückgrat gerade richten, selbst nach der entgegengesetzten Seite hin verbiegen, und selbst im 4. Stadio noch, so weit die Verbildung der Gelenke en gestattet, nich gerader und schiefer stellen, wie man es haben will, verausgesetzt, dass man ihnen erst deutlich macht, was man von ihnen verlangt. Dies Alles wäre nicht möglich, wenn die Innervation der Muskeln eine fehlerhafte geworden

wäre. Leicht erklärt sich aber die Erscheinung, wenn men den Willen sein Recht auf die Lenkung der willkürlichen Muskels, das er doch unzweiselhast besitzt, nicht abspricht. -- Allerdings bilden sich die Skoliosen durch Muskelthätigkeit, aber durch die normale, unter dem Einfluss des Willens, nicht einer blinden Nerventhätigkeit oder Nervespannung oder dem M. Hall'schen Reflexe, der ebenein auf sehr schwachen Füssen steht, wie ich in einer besonderen Abhandlug zeigen werde. Willkürlich also, wie der Mensch sich aufrichte und eine gerade Stellung annehmen kann, kann er auch de Rückgrat krümmen, und die gekrümmte Stellung, wenn es ibs so gefällt, so lange beibehalten, bis unter der permanenten Eiswirkung des passiven einseitigen Druckes die Krümmung orgnisch sich fixirt, wo aledann die Muskelkräfte eie nicht mehr d zuändern vermögen. Dies ist die einfache genügende Aufklären aber das Entstehen der Skoliose, welche auch nur, in diese Sinne behandelt, sich heilen lässt. Alle kunstlichen Hypothem werden alsdann überflüssig, so auch die von der Stabilitäteneurse Ist diese letztere nun gleich ganz unhaltbar, so schuldet doch it Wissenschaft dem hochberühmten Autor derselben den grösste Dank für die interessanten Untersuchungen, die die Abhandlug anregt; nur ist sehr zu fürchten, dass die orthopädische Charletnerie, nachdem sie aus den Phantasiegefilden, wo Stromeyeri Paralyse der Inspirationsmuskeln blühte, herausgeklopst werden nunmehr in die manchen Ohren so wohltonende Stabifitäteneum sich hineinbetten wird; jene Charlatanerie meine ich, die der Dist tigkeit eigener Forschungen und Kenntnisse den Anstrich nerret pathologischer Studien, worin immer viel Dunkles und Verblässedes vorkömmt, gibt und ihn mit den neuesten Gedankenbliten geistreicher Männer frischweg ausstafürt; - jene Charlatanerit, welche zur Kur der Skoliosen, um ihre einträglichen Künste der speziellen Gymnastik unter dem anatomischen Auge des Arsia - (ein Turnkleid von gewöhnlicher Leinwand kostet 12 Thales) ihre schwedischen Zuckungen (im Bette!! --- was würde Ling dazu sagen?) und ihre geistigen Binroibungen (für 12 bis 24 Thir. Spiritus auf eine Person jährlich! - ich berichte nur Thatsachen) unterzubringen, auf ein subparalytisches Blement (mu denke, welch ein dunkel unbestimmter, hochtonender und det so mützlicher Ausdruck; denn eine Paralyse konnt und behandelt jeder Arst, aber ein subparalytisches Element, das wie

wohl nur ein tief Eingeweikter aufzufinden und richtig zu würdigen verstehn!! —) sich stützt. Was ist nun aber eine Subparalyse, nachdem Stromeyer den Begriff der Paralyse bereite bis auf eine etwas geringere Aeusserung der Muskelthätigkeit ausgedehnt hat? — Nichts weiter, meine ich, als die Subdiagnose eines Subdekters — jedenfalls etwas recht dunkel — Dehnbares, eine Art Gespenst. Das ist's gerade, was diese Charlatanerie braucht: viel Finsterniss und eine Blendlaterne blinzelnden Augen gegenüber! —

Ueber die krankhafte Veränderung der Leber bei Kindern in Folge von hereditärer Syphilis. Von Dr. Adolph Gubler, Arzt am Zentralbureau der Hospitäler.

Schluss. (S. voriges Heft S. 171).

ı

i

1

Prognose. Die Veränderung der Leber mit ihren Folgen macht die konstitutionelle Syphilis des ersten Kindesalters zu einem höchst wichtigen Leiden. Hieraus erklärt sich genügend die grosse Sterblichkeit bei der Syphilis jener Lebensperiode, und man hat nicht nöthig, zum Mangel an Lebenskraft, zur schwachen Organisation des Kindes und dergleichen allgemeinen, nichtssagenden Redensarten seine Zuflucht zu nehmen, um jenes ungänstige Verhältniss zu deuten. Das syphilitische Kontagium manifestirt seine Gegenwart durch organische Störungen, bei Kindern ganz besonders durch Verlangsamung und resp. Unterdrückung der Gallensekretion; das Blut wird verändert, wie die Obduktionen überall gezeigt haben, und man kann sagen, dass der Tod als unmittelbare Folge der bis zum Extrem fortgeschrittenen Alteration der Leber auftritt.

Behandlung. Bei syphilitischen Kindern beobachtet man fast immer gleichzeitig die Symptome der sekundären und tertiären Syphilis, eine Erscheinung, die man in späteren Lebensaltern nicht so häufig sieht und die vielleicht in einer rascheren Entwickelung der syphilitischen Diathese ihren Grund hat. So kommt z. B. nicht selten die plastische Infiltration der Leber (ähnlich der syphilitischen Sarcocele) mit gleichzeitigen Syphiliden vor.

Aus diesem Umstende entspringen daher such verschiedene therepeutische Indikationen. Gegen die gewöhnlich achleichend sich entwickelnde tertiüre Syphilis werden am meisten die Jodpräparata, namentlich aber des Jodkalium, empfohlen. Freilich erheischt die Anwendung dieses Präparates um so mehr Versicht, wann es so jungen Kindern gegeben wird. G. meint, dass man einem 2 Monate alten Kinde täglich 0,10 Centigramm Jodkali geben kann, ohne unangenehme Erscheinungen befürchten zu müssen.

Andererseits kommen (gegen die Sekundärerscheinungen) die Quecksilberpräparate in Anwendung, womit man in den meistes Fällen auch am zweckmässigsten die Behandlung beginnt. An meisten wird hier das Hydrargyrum jodatum empfohlen, besenders dann, wenn man sich überhaupt auf die Behandlung mit Quecksilber beschränken will.

Was die Anwendungsweise dieser Mittel betrifft, so spricht sich G. entschieden gegen das Hippokratische "Lactantium cam tota in cura nutricum" aus. Die Kinder sollen die Mittel direkt. natürlich mit der gehörigen Vorsicht, bekommen.

II. Analysen und Kritiken.

Der Wildberger'sche Bericht über seine orthopadische Anstalt in Bamberg, von Dr. Braun in Fürth.

Wie in unseren Tagen unsere Staatsadministratoren den menschlichen Geist in religiöse, politische, wissenschaftliche Gebiete einzusassen sich bemühen, dass er ja nicht überschreite und is schädliche Richtungen sich ergiesse, so versuchen es auch Manche, mehr oder weniger von der wissenschaftlichen Medizin geleitet, die Extravaganzen in der Bildung des menschlichen Organismus zu der Norm zurückzuführen durch äussere von der Mechanik bedingte Werkzeuge oder wie die Turnkunst, insbesondere die schwedische, durch Manipulationen und Motionen. Ob dem einen wie dem anderen Tendenzprozesse es gelingan werde, die Produktionen des Geistes in die ihm gefällige Norm zu reduziren, die bewusstlose Phantasie der Natur so zu leiten, dass sie das Maass nicht überschreite, dass wir uns nur solcher Gestal-

ten, wie wir sie im Apollo von Belvedere oder der mediceischen Venus sehen, in unseren Nachkommen erfreuen, dies muss die Zukunft lehren, und wir können uns jetzt nur darauf beschränken, zuzusehen, in wie weit die Natur des Geistes und das Prinzip der Organisation sich darauf einlässt, jenen Bestrebungen zu antworten.

Auf einem der schönsten Aussichtspunkte der reizend gelegenen Stadt Bamberg hat sich H. Johann Wildberger eine Anstalt errichtet, welche den genannten Zweck hat und den Namen einer orthopädischen an der Stirne trägt. Dass sie diesen verdiene, soll der "erste Bericht über die orthopädische Heilanstalt in Bamberg von Joh. Wildberger, Gründer und Leiter derselben. Zweite Auflage. Bamberg. In . Kommission der Buchner'schen Buchhandlung. 1852. 8. in 64 Dem Berichte ist ein Prospektus beigelegt, Seiten" beweisen. worin die Bedingungen der Aufnahme und die besonderen Anforderungen in Betreff der Behandlung der in Anwendung kommenden Maschinen und Apparate als im individuellen Felle jedesmal besonders zu berechnende, sowie der Unterricht in Sprachen und anderen Geschicklichkeiten angegeben werden. Diesen folgen dann die ärztlichen Zeugnisse, welche sich alle lobend für die Anstalt aussprechen, gegeben von Aersten und Professoren mehrerer Hochschulen, so dass diesen das Vertrauen der Eltera und der zu Verpflegenden nicht fehlen kann.

In der Einleitung sagt Wildberger, dass er bei Verkrummungen der Wirbelsäule keine Streckbetten und ähnliche Apparate benütze, in denen die Patienten Monate lang zu liegen haben, sondern durch Druck mittelst gepolsterter Peloten wirke, die aich an paraboloidisch gekrümmten Federn befinden, und in Nussge-Die Kranken können mit diesen Maschinen lenken bewegen. herumgehen und Antheil nehmen an dem Unterricht und der Unterhaltung, was gewiss den Eltern und Kranken nur angenehm sein kann. - Veraltete Luxationen im Hüftgelenke werden mittelst einer eigenen Maschine behandelt, die alle Repositionen möglich macht. Die Maschinen W.'s sind nicht sowohl durch Politur und Eleganz, als durch Zweckmässigkeit ausgezeichnet. Ein Stahl, der Tag und Nacht am Leibe bleibt, soll so wenig rosten, als unbequeme Reparaturen veranlassen, was unmöglich ist. Deshalb sind W.'s Maschinen lediglich auf eine eigene Weise schwarz gemacht, um nicht zu rosten; köhnen auch nach Erforderniss schnell verändert werden, wobei die frühere Polsterung XIX. 1859. 24

an die sich der Körper gewöhnt hat, beibehalten werden kann. Dass diese Vortheile geeignet sind, dem Institute Gönner und Zuwachs zu verschaffen — wer möchte dies bestreiten?

Der Beschreibung der Einrichtung der Anstalt S. 8—10 folgt nun S. 10—12 der Bericht über die Zah! der Behandelten. Verkrümmungen der Wirbelsäule mit vorwaltender Konvexität nach einer Seite wurden behandelt 37

darunter 8 männliche, 29 weibliche von 8-21 Jahren.

und blieben in Behandlung 3 männliche, 18 weibliche 21 In diesen 37 Fällen war die Wirbelsäule 29mal nach rechts und nur 8mal nach links ausgewichen; 35mal fand die grösste Kurvatur in der Gegend der Rückenwirbel, und nur 2mal an den Lendenwirbeln statt. Anderwärts behandelt ohne besonderen Erfolg waren 7 in orthopädischer Methode.

Verkrümmungen mit vorwaltender Konvexität nach kintea kamen in 2 Fällen, bei einem 11 Jahre alten männlichen und einem 8 Jahre alten weiblichen; mit der Konvexität nach vorze bei 2 Mädchen von 6 und 11 Jahren vor. In der Anstalt befinden sich noch 8 und 1 ist geheilt.

Bougungen der Gliedmassen in den Gelenken wurden behandelt 4, weiblichen Individuen angehörend von 8-40 Jahren. Darunter 2 von 8¹/₂, 1 von 10; 1 von 40 Jahren. Bei 3 derselben war der Unterschenkel im Kniegelenk, bei 1 der Vorderarm im Ellenbogengelenke gebeugt. Nach 6 Monaten wurden 2 als geheilt entlassen, 2 als gebessert.

Auslenkungen der Knochen aus dem Gelenke kamen 12 in die Anstalt: 7 männliche, 5 weibliche; alle zwischen 5—13 Jahren. Bei 1 war Auslenkung des Kopfes aus der Pfanne, bei einem anderen des Unterschenkels im Knie. Davon wurden 5 nach 9—21 Monaten geheilt, 2 gebessert entlassen. Die Gesammtzahl ist also 57, davon 16 männliche, 41 weibliche und 18 geheilt; 19 bedeutend gebessert, 29 noch in Behandlung.

Wenn diese Ergebnisse schon ein sehr günstiges Urtheil über die Leistungen des Hrn. W. möglich machen, so erfreut es nech mehr, dies in der bescheidenen Erzählung von 12 behandelten Skoltesen 1 Kyphosis, 1 Lerdosis, 3 Kontrakturen, 1 Luxation des rechten, 1 des linken Oberschenkels, 1 spontanea des linken, 1 selche des rechten, gleichfalls mit Kontraktur im

Hüftgelenke, 1 spontanea des Oberschenkels, 1 solche des rechten mit Kontraktur, 1 einfache des linken Oberschenkels und 1 solche des rechten, also im Ganzen 8 Luxationen, bestätigt zu sehen. Wer die mannigfachen Komplikationen solcher Abnormitäten kennt, der wird keine zu hohen Forderungen stellen, der wird nicht begehren, dass der an sich schon in seiner Muskulatur beeinträchtigte organische Theil nach der Einrenkung auch sogleich eine an Masse und Kraft gewinnende Konstitution gewinnen soll, oder dass die zu extensive Gelenkpfanne zugleich von dem Orthopäden in eine geringere Vertiefung gewandelt werde. Es hiesse dies gerade alle die früheren Zerstörungen der skrofulosen Dyskrasie aufheben und einen ganz normalen Bau auch im Inneren herstellen, was geradezu eine Unmöglichkeit ist.

Die Ansicht, dass ein Arzt, und nur ein Arzt eine solche Rektifikation des menschlichen Körpers vorzunehmen und zu bewerkstelligen vermöge, scheint eine sehr einseitige zu sein. Da der Arzt eben so wenig, wie der nichtärztliche Techniker der organisirenden Kraft von innen heraus gebieten kann und seiner Pharmakodynamik gewisse Grenzen gestellt sind, so wird man billig genug sein, auch von dem Orthopäden nur das Erreichbare zu erwarten. Vor der Hand mag es hinreichen, Männer wie W. zu besitzen, die sich mit ganzer Seele dem Werke hingeben und mit der ihnen eigenen Kraft zum Nachdenken und Erfinden diesen Zweig der physischen Erziehung zum Zielpunkt ihres Lebens machen. Denn es wird Niemand beanstanden, dass jeder einzelne Fall sein singuläres Studium fordere, und dass der Künstler jede Abnormität seines Zöglings in allen ihren Möglichkeiten zu erfassen und ihr seine Handlungsweise anzupassen habe.

Da der ärztlichen Welt daran gelegen sein muss, zu erfahren, was auf diesem orthopädischen Wege zu erreichen ist und wir hier einen Meister in der Konstruktion der hierzu erforderlichen Werkzeuge in H. W. vor uns blicken, auch die Stadt Bamberg beinahe in der Mitte Deutschlands belegen, dem Norden wie dem Süden gleich zugänglich ist, so glaube ich, werde es jedem Arzte, welcher dies Journal für Kinderkrankheiten zum Behufe seiner Kenntnissvermehrung liest, eine Angelegenheit sein, dies Institut zu dem genannten Heilzwecke zu benützen, wenn er auch nicht durch eigenen Besuch und durch persönliche Einsicht in seine Zweckmässigkeit von dem Gesagten überzeugt worden ist.

1

Kinder - Diätetik, eine Anleitung zur naturgemässen Pflege und Erziehung des Kindes, als Leitfaden zu Vorlesungen gemeinfasslich dargestellt, von Ludwig Wilhelm Mauthner Ritter von Mauthstein u. s. w., mit 6 Vignetten, mehreren Holzschnitten und einer Lithographie Wien, Druck von Karl Gerold u. Sohn, 8, 1853, 218 Seiten.

Wohl nirgends sind populäre Darstellungen von so grossen Nutzen, als in der Kinderpflege. So viel Schriften die neuere Literatur Englands, Frankreichs und Deutschlands auch schon veröffentlicht hat, um der Nachlässigkeit und Verkehrtheit, mit der gegen die Kinder von ihrer Geburt an bis zur Geschlechtsreise verfahren wird, ein Ziel zu setzen, so viel Kinder fallen doch noch der Unwissenheit, der Modesucht, der Albernheit, der Bitelkeit, der Vernachlässigung und dem Leichtsinn tagtäglich zun Opfer. Nicht nur in grossen, volkreichen, schlechtdurchlüftetes Städten, wo Noth und Elend mit Schwelgerei und Ueppigkeit jede Minute einen furchtbaren Kampf kämpft, sondern auch in kleinen Städten und auf dem Lande, - nicht nur in den dürftig lebenden, durch Mangel um die nothwendigsten Bedürfnisse abgehärnten Familien, sondern auch in den reichen von Freuden umrauschten und Genüssen übersättigten sieht der Arzt Hunderte von Kindern sterben, die bei vernünstigerer, naturgemässerer Handhabung und Pflege hätten erhalten werden können. Das ist eine traurige Wahrheit und darum kann unseres Bedünkens nicht genug dagegen gethan und geschrieben werden. Wenn nun ein Mann, wie Mauthner, der sich durch seine Bemühungen um die Pädiatrik einen europäischen Ruf erworben hat und dem die erste Kinderheilanstalt in Deutschland ihr Entstehen verdankt, nach langer und reicher Erfahrung mit einem populär geschriebenen Werke über Kinder-Diätetik hervortritt, so können wir nicht anders. als es auf das Freudigste zu begrüssen. In der That finden wir dieses Buch dem Zwecke auf das Vollkommenste entsprechend. und fasslich geschrieben, in einem ansprechenden, wohlgefälligen Style, ausserlich sehr angenehm ausgestattet, verdient es jeder Mutter in die Hände gegeben zu werden. Die praktischen Aerate können unseres Erachtens kaum einen besseren Weg einschlagen, als wenn sie dafür thätig sind, dass in die, ihrer Fürsorge überwiesenen Familien dieses Buch eingeführt werde. Freilich ist es nur får Gebildete berechnet; Ungebildeten wird indessen nie ein Buch, vielleicht nur selten eine Lehre wirklich nützen. Ungebildeten muss entweder erst befohlen oder kurz und entschieden Beschold gesagt worden, was zu thun und was zu lassen sei. Gebildete aber wollen durch Grunde überzeugt, durch richtige Darstellung überredet, durch ergreifende Schilderung betroffen und gerührt werden. Diesen wird das vor uns liegende Buch auch ganz besonders dienen. Wir wollen den Inhalt angeben, damit man selber urtheilen könne: Erste Vorlesung: Beschreibung der Frucht im Mutterleibe - Gelüste der Schwangeren - Versehen - Hautpflege - Bewegung - Vorbereitung der Brüste. -Zweite Vorlesung: Beschreibung des Neugeborenen -Schädelformen - Gelbsucht - Nabelstrang - Nabelfatschen -Einstäuben - Athmen - Magen - Kindspech - Mehlhund -Naturbestreben — Augenkrankheit Neugeborener — Nothwendigkeit reiner Luft für Neugeborene - Baden derselben - Einschmieren - Kleidung - Windeln - Wickeln. - Dritte Vorlesung: das Säugen und der Säugling - Selbststillen -Blähungen beim Säugling - Geschrei desselben - Gemüthebewegung der Säugenden - Selbstentwöhnung des Säuglings -Beikost für Säuglinge - Gesetse der Ernährung - Bereitung der Suppe für Säuglinge - Bereitung der Kuhmilch für dieselben — Entwöhnen — Busenwühlerei — Hautpflege des Säuglings - Folgen der Unreinlichkeit - Wiegen - Bettchen -Bettseug. - Vierte Vorlesung: Amme und künstliche Ernährung - wann eine Amme zu nehmen? - Wahl derselben - Vortheil der Ernährung durch Ammen - Untersuchung der Milch (mit Abbildung) - Milchmesser - Rahmgehalt der Menschenmilch tabellarisch - Ammenzubringerinnen - Anstekkung durch Ammen - Ernährung durch Ammen ausser dem Hause - Rathschläge betreffend das Verhältniss der Ammen zum Kinde - Nahrung der Ammen - Wechseln derselben. - Die kunstliche Ernährung - Schädlichkeit derselben - Binfluss auf die Gesundheit - Gefahren bei Ernährung durch Kuhmilch, bei Ernährung durch Ziegenmilch - Eigenschaften einer guten Kuhmilch — Tabelle über einige Arten von Kuhmilch — warum muss die Kuhmilch verdunt werden? - Einfluss des Zuckers, des Thees, des Kaffees, der Kaffeesurrogate auf die Gesundheit des Säuglings, - Schädlichkeit des Zulpa (Lutschers) - über Dut-

tengläser (Säugflaschen) - über Mehlbrei - ther die Gewehnheit, die Kinder an alle Speisen zu gewöhnen - Hühnermilch -Gelberübenbrei - über Kindermädehen - Wahl einer Kinderfrau - Verwöhnung der Kinderfrauen - über das Kostkinderwesen. -Fünfte Vorlesung: über das Zahnen, Gehen- und Sprechenlernen der Kinder - Bau der Zähne - Binschieben derselben - über das Daumen-Zummeln - Regeln des Zahadurchbruchs - Ordnung des Durchbruches - über Volksmittel beim Zahnen - Pflege der Milchzähne - Zufälle beim Zahnen -Regeln für die Pflege eines zahnenden Kindes. -- Ueber das Gehenlernen - Wichtigkeit und Bedeutung des Gehens - Binrichtung der monschlichen Gehwerkzeuge - Binfluss der Nerven beim Geben - Bau der Muskeln - Gesetze des Gebens -Pflege eines Kindes, das zu gehen anfängt, - Gehkorb, Gehstuhl, Leitband, Fallhut - Der Kinderspringer - über das Fallen bein Gehenlernen - über die Nachtheile des Sitzens - über das Spezierengehen - Vorrichtung zur Verbesserung der Haltung (2 Abbildungen), Gymnastik und Uebermüdung beim Gehen, Ueberreizung der Nerven - Kleidung der Kinder, sobald sie zu gehen anfangen - Spiele der Kinder in dieser Zeit - Spielseng -Schaukelpferde, Schaukeln, Zuckerwerk - lebende Thiere als Spielzeug und Bilderbücher - Gefahren des Kletterns. - Ueber Entwickelung der Sprache - Bildersprache, Dialekt - Macht der Sprache - Regeln beim Sprechenlernen - Ammengewäsch -Sprechlust - Plappern und Höflichkeitsformen - Kindersprache fremde Sprachen - Zeit der Sprachentwickelung - Zungenlösen - Schreiblust. - Sechste Vorlesung: Die geistige Entwickelung und Erziehung im ersten Lebensalter. - Allee muss im Kinde angebildet werden - geistige Frühreife - was soll im Kinde ausgebildet worden? - Das Sinnesleben - das kindliche Gemüth - Religion. - Wann soll die Brziehung beginnen? - Wer soll zuerst erziehen? - Rinfluse von Dienstboten. - Wie soll man erziehen? - Grundsätze der Seelenlehre - Regeln der ersten Erziehung - Bildung der Empfindung und richtiger Vorstellungen - Belehrung durch die Wirklichheit - Wahrheit als Erziehungegesetz - Geistesruhe -Onanie - Rückeicht auf die Individualität - moderne Brziehung - Rückeicht auf das Geschlecht - Bildung des Willens und der Strebungen, Strafen - Nachtpissen - Art zu strafen -Konsequenz im Strafen. --- .

Die kleinen Bildchen, mit denen jede Vorlesung beginnt, sind vortrefflich, sie sind nicht nur eine verschönernde, sondern auch eine sehr nützliche Beigabe. Denn sie stellen Szenen dar, welche die argen Missgriffe in der Pflege der Kinder recht anschaulich machen, und es gibt viele, sehr viele Menschen, die erst dann belehrt werden, wenn ihnen die Fehler und Mängel und deren Felgen gleichsam in derber Figur vor Augen gerückt werden.

Traité des maladies des nouveau-nés et des enfans à la mamelle, par le Dr. Bouchut, médecin des Hôpitaux, Paris, 8., (sous presse). (Abhandlung über die Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge, von Dr. Bouch ut, Paris, 8.)

Aus diesem zur Zeit noch unter der Presse befindlichen Werke entnehmen wir den von der Unton médicale mitgetheilten Abschnitt: "über das Verhältniss des Wachsthums zu den Krankheiten der Kinder."

١

١

"Das Wachsen des Menschen ist die Wirkung desselben Triebes, der ihm das Leben gegeben hat. Das Wachsen ist eine
Erscheinung, welche aus einem unwiderstehlichen Drange sich
ergibt und von einer unbekannten Kraft gehalten und zu einem
bestimmten Ziele hingeleitet wird."

"Von dieser durch die geschlechtliche Befruchtung erzeugten Kraft wird plötzlich die Zelle ergriffen, welche den menschlichen Keim bildet, und sie wird nicht eher von ihr verlassen, als bis sie ihre volle Entwickelung in dem Menschengeschlechte erreicht hat. Diese Triebkraft präexistirt gleich allen anderen Naturkräften und wechselt nach der Verschiedenheit des Stammes, der Zeit, der Luft und des Ortes. Der Stoff gehorcht ihr vollständig, so lange eine andere Kraft nicht störend einwirkt. Geschieht dieses, wird die Keim – oder Triebkraft in ihrer Wirkung geschwächt oder gehindert, so leidet der Mensch in seiner Entwickelung; das, was rechts sein sollte, zeigt sich linke; das Weisse geht über in Schwarze; was gerade stehen sell, kommt queer; Theile, die geschieden sein sollen, verwachsen, und die, welche verwachsen sollen, bleiben geschieden. Von der dem Anscheine nach

geringsten Ungestelt bis zu den vollständigsten Störungen der Entwickelung des Wachsthums ist Alles möglich, sobald die Kraft, von welcher diese Entwickelung ausgeht, in ihrem Triebe gehemmt oder gestört wird. Nach neunmonatlicher Arbeit innerhalb der Gebärmutter entfeltet sich diese Keimkraft mit dem Neugeborenen vor unseren Augen; sie setzt ihr Werk fort und zwar inmitten von Lust und Licht und anderer neuer und sehr verschiedenartiger Einflüsse, zu denen besonders die Heranziehung, Verarbeitung und Aneignung fremder, bis dahin unbekannter Stoffe (Ernährung) gehört."

"So wie die Geburt geschehen ist, ist der Körper in seinen Formen und Anlagen, oder als ein Ganzes vollendet und Bildungsfehler sind nicht mehr zu fürchten; nur auf die Länge und auf die Breite hat die Triebkraft zu wirken. Das Keimen wird nun zum Wachsen und dieses geschieht nach Gesetzen, die noch wenig bekannt sind, und die wir uns klar zu machen suchen müssen."

"Buffon ist der Erste, der dieses versucht hat und ein prächtiges Zeugniss dieses Versuches hat er uns in dem Verzeichniss des Wachsthums eines schön gestalteten jungen Mannes hinterlassen. Que telet hat dem Beispiele unseres grossen Naturforsehers nachgeahmt und in seiner rein statistischen Arbeit durch eine Unzahl von Berechnungen das Gesetz, nach welchem das Wachsthum von Geburt bis zur Pubertät vor sich geht, uns klar zu machen versucht. Das, was er gegeben hat, hätte von den Aerzten für die Pathologie benützt werden sollen, aber mit Ausnahme einiger wenigen Arbeiten, zu denen ich die von Duchamp und von Richard de Nancy zähle, ist nichts davon in dieselbe eingedrungen."

"Das Wachsthum des Menschen, obwohl anscheinend sehr verschieden und von einer grossen Zahl von Einfüssen, als: der Temperatur, der Ortsbeschaffenheit, der Nahrung, der übrigen Lebensweise, der zufälligen Krankheit u. s. w. beherrscht, geschieht dennoch auf ziemlich regelmässige Weise, wie sich aus den von Quetelet entnommenen Zahlen ergibt. Ich werde das Wachsthum des Menschen hier durchgehen und zwar von einem dreifachen Gesichtspunkte aus; ich werde nämlich handeln: 1) Vom Wachsthum im physiologischen Zustande; 2) vom Einfüsse der Krankheiten auf das Wachsthum; und 3) vom Wachsthum und seinem Einfüsse auf die Entwickelung der Krankheiten."

1) Vom Wachsthum im physiologischen Zustande.

"Bekanntlich hat Quetelet seine Beobachtungen und statistischen Tabellen in Belgien gesammelt und veröffentlicht. Es braucht aber kaum gesagt zu werden, dass aus den in Brüssel gewonnenen Resultaten nicht streng auf Paris oder irgend einen anderen Ort sich schliessen lässt. "Haec scripsi sub sole Romano", rief Baglio, indem er an seine Leser in aller Welt dachte; er hatte Recht und wir müssen hier Dasselbe sagen, damit man aus den Untersuchungen, die nur eine annähernde Wahrheit besitzen, nicht zu strenge Schlüsse ziehe, die dann sich nicht als richtig erweisen würden, wenn man sie bei uns prüfen wollte."

"Be sind bei ihrer Geburt 50 Knaben und 50 Mädchen gemessen worden. Die Messung ergab:

eine Grosse von 16-17 Zoli bei 2 Knaben, 4 Mädchen = 6 Kindern

 Knaben
 Mädchen

 Meximum
 19 Z. 8 Lin.
 20 Z. 6 Lin.

 Minimum
 16 Z. 2 Lin.
 16 Z. 2 Lin.

 Mittel
 18 Z. 5³/5 Lin.
 18 Z. 1¹⁴/25 Lin.

Dieses gibt: 0_m,4999 für die Knaben und 0_m,4896 für die Mädchen.

Hieraus folgt eine Längenverschiedenheit von 1 Centim. höchstens für die Knaben zur Zeit der Geburt."

"Dieselbe Verschiedenheit zeigt sich in den folgenden Altern, wie man aus der von Delemer, Feigniaux, Guitte und van Essch zusammengestellten Tabelle entnehmen kann:

Nach der Geburt				urt	Knaben		Mädchen	Unterschied
î	Tag	`.	•	•		0,500	0,490	0,010
	_					0,698	99	"
2	72				•	0,796	0,780	0,016
3	29					0,867	0,853	0,014
4	99					0,930	0,918	0,017
5						0,986	0,978	0,008

geringsten Ungestalt bis zu den vollständigsten Störungen der Entwickelung des Wachsthums ist Alles möglich, sobald die Kraft, von welcher diese Entwickelung ausgeht, in ihrem Triebe gehemmt oder gestört wird. Nach neunmonatlicher Arbeit innerhalb der Gebärmutter entfaltet sich diese Keimkraft mit dem Neugeborenen vor unseren Augen; sie setzt ihr Werk fort und zwar inmitten von Lust und Licht und anderer neuer und sehr verschiedenartiger Einflüsse, zu denen besonders die Heranziehung, Verarbeitung und Aneignung fremder, bis dahin unbekannter Stoffe (Ernährung) gehört."

"So wie die Geburt geschehen ist, ist der Körper in seinen Formen und Anlagen, oder als ein Ganzes vollendet und Bildungsfehler sind nicht mehr zu fürchten; nur auf die Länge und auf die Breite hat die Triebkraft zu wirken. Das Keimen wird nun zum Wachsen und dieses geschieht nach Gesetzen, die nech wenig bekannt sind, und die wir uns klar zu machen suchen müssen."

"Buffon ist der Erste, der dieses versucht hat und ein prächtiges Zeugniss dieses Versuches hat er uns in dem Verzeichniss des Wachsthums eines schön gestalteten jungen Mannes hinterlassen. Que telet hat dem Beispiele unseres grossen Naturforschers nachgeahmt und in seiner rein statistischen Arbeit durch eine Unzahl von Berechnungen das Gesetz, nach welchem das Wachsthum von Geburt bis zur Pubertät vor sich geht, uns klar zu machen versucht. Das, was er gegeben hat, hätte von den Aerzten für die Pathologie benützt werden sollen, aber mit Ausnahme einiger wenigen Arbeiten, zu denen ich die von Duchamp und von Richard de Nancy zähle, ist nichts davon in dieselbe eingedrungen."

"Das Wachsthum des Menschen, obwohl anscheinend sehr verschieden und von einer grossen Zahl von Einflüssen, als: der Temperatur, der Ortebeschaffenheit, der Nahrung, der übrigen Lebensweise, der zufälligen Krankheit u. s. w. beherrscht, geschieht dennech auf ziemlich regelmässige Weise, wie sich aus den von Quetelet entnommenen Zahlen ergibt. Ich werde das Wachsthum des Menschen hier durchgehen und zwar von einem dreifachen Gesichtspunkte aus; ich werde nämlich handeln: 1) Vom Wachsthum im physiologischen Zustande; 2) vom Einflusse der Krankheiten auf das Wachsthum; und 3) vom Wachsthum und seinem Einflusse auf die Entwickelung der Krankheiten."

durchschnittlich vom 16. bis sum 17. Jahre 4 Centim., in den beiden folgenden Jahren aber nur 21/2 Centim.

5) Das vollständige Wachsen des Menschen in die Länge erscheint mit dem 25. Lebensjahre noch nicht ganz beendigt."

"Durch ein genaues Studium des Wachsthums bei den Städtern und bei den Landbewohnern hat Quetelet gefunden, dass im Allgemeinen der Wuchs des Städters den des Landmannes überragt. Er bestätigt in dieser Hinsicht die von Villermé gewonnenen Resultate, die sich folgendermassen fassen lassen:

""Die Körperlänge der Menschen wird um so gfösser und ihr Wachsthum geschieht um so kräftiger und schneller, je reicher das Land und je grösser die Wohlhabenheit im Allgemeinen ist, je besser die Wohlungen, die Kleidung und besonders die Nahrung ist, und endlich, je geringer die Anstrengungen, Mühen und Entbehrungen sind, die das Kind während seines Wachsthums hat. Mit anderen Worten: die Noth oder die Einfüsse, welche mit der Noth verknüpft sind, erzeugen einen kleinen Körperwuchs und verzögern die volfständige Entwickelung des Körpers, während Ueberfluss eine begünstigende und fördernde Wirkung hat.""

١

t

j

"Das Wachsthum vollendet sich gewöhnlich mit dem 18. oder 19. Lebensjahre; bisweilen setzt es sich auch noch bis zum 25. Jahre fort. Es wird sowohl durch die örtlichen Einfüsse, als durch die klimatischen modifizirt. Das Wachsen bleibt in den sehr heissen Ländern und in den sehr kalten viel eher stehen, als in den gemässigten Zonen; es bleibt mehr zurück in Tiefthälern und Niederungen, als Berggegenden oder in höher gelegenen Landstrichen, welche kräftige Luftströmungen hat."

Man sagt auch, dass die Lebensweise einen beträchtlichen Einfluss auf das Wachsthum hat, und dass viele im Wachsthum vorschritten, sobald sie eine andere Lebensweise begannen und sich von mehr flüssigen Stoffen nährten."

"Von Jörg, Tenon, Wenzel und Richard von Nancy sind Untersuchungen über des relative Wachsen der verschiedenen Körpertheile angestellt worden. Sie haben zu Resultaten geführt, die wir hier wehl kurz angeben müssen.

Wachsen des Kopfes.

•							
Vom 1. Tage bis 1. Jahre Längendurchmesser von $4^1/_2$ au $5^1/_2$ Zoll							
Queerdurchmesser von 31/2 sui							
5 Zoll							
Schiefer Durchmesser von 5 auf							
6 Zoll							
Zu 7 Jahren Längendurchmesser 6 ¹ / ₂ Zoll							
Queerdurchmesser 5 Zoll.							
. ,							
Längenzunahme des Rumpfes.							
Vom 1. Tage bis 9. Monat von 8 auf 13 oder 14 Zoll,							
Länge des Thorax, vom oberen Rande des Sternam							
bis zur Magengrube,							
Am 1. Tage 21/2 Zoll							
Zu 9 Monaten 3 —							
Vom 2 bis 4 Jahren 4 —							
, 4 ,, 7 , 5 —							
Umfang des Thorax, an seiner Basis.							
Am 1. Tage 13 Zoll							
Mit dem 1. Jahre 17 -							
Zu 5 Jahren 19 —							
Zu 7 Jahren 20 —							
` Länge des Bauches.							
am 1. Tage 4 Zoll							
zum 1. Jahre 6 —							
zu 2 Jahren 7 —							
zu 4 Jahren 8 —							
zu 6 Jahren 9 —							
zu 7 Jahren $9^{1}/_{2}$ —							
Wachsthum der oberen Gliedmassen.							
vom 1. Tage bis 9. Monat von 8 auf 12 Zoll							
mit 7 Jahren auf 18 Zoll.							
Wachsthum der unteren Gliedmassen.							
vom 1. Tage bis 9 Monat von 8 auf 12 Zoll							
im 7. Jahre auf 19 Zoll.							

"Diese Zahlen geben eine ungefähre Idee von der Entwickelung des Kopfes, des Rumpfes und der Gliedmassen während der ersten Jahre des Lebens. Sie können als ungefähre Anhaltspunkte für die Beurtheilung der verschiedenen Medifikationen dienen, welche das Wachsthum durch eintretende Krankheiten leidet."

2) Vom Einflusse der Krankheiten auf das Wachsthum.

"Einige Krankheiten, jedoch nur wenige, halten das Wachsthum zurück; andere Krankheiten dagegen beschleunigen dasselbe ziemlich auffallend; man muss sich hüten, die eben beschriebenen physiologischen Modifikationen des Wachsthums für krankhafte Hemmungen oder Beschleunigungen zu halten."

ļ

"Das Zurückbleiben des Wachsthums oder gar eine Verminderung der Körperlänge ist entweder eine scheinbare oder wirkliche. So gewahrt man bei der durch eine grosse Körperanstrengung bewirkten Krümmung eine momentane Verkürzung des Wuchses, die aber nach genossener Ruhe wieder vorüber ist. Ein junger Mensch kann auf diese Weise 1 bis 4 Centimeter an Höhe verlieren. Militärpflichtige wenden häufig diese List an, um nicht das nöthige Maass zu haben. Diejenigen von ihnen, bei denen es sich für das vorgeschriebene Maass um einen Unterschied von 1 bis 3 Centimeter handelt, laufen in der Nacht und am Morgen vor der bestimmten Messung fortwährend herum, ohne sich auszuruhen, weil sie wissen, dass dies um 1 oder 2 Centimeter kleiner macht. Bu ffon hat ein merkwürdiges Beispiel dieser Art erzählt und ein ebensolches hatte Hr. Gueneau an seinem Sohne. Dieser junge Mann nämlich, 5 Fuss 9 Zoll hoch, war, als er nach einer durchtanzten Nacht gemessen wurde, um 18 Linien kleiner geworden; nach einer langen Ruhe aber hatte er wieder seine Höhe von 5 Fuss 9 Zoll."

"Das wirkliche Zurückbleiben des Wachsthums ist das Resultat einer einzigen Krankheit, die im Blute ihren Sits hat und die man als Rhachitis kennt. Ehemals sagte man von einem solchen Kinde, es sei ein Knote (noué) oder habe doppelte Glieder; auch jetzt noch wird das Zurückbleiben des Wachsthums in vielen Gegenden so bezeichnet."

"Bei der Rhachitis oder vielmehr bei demjenigen Zustande des Blutes, der durch ein unpassendes oder schlechtes Regimen herbeigeführt worden, erleiden die Knochen eine mangelhafte Ernährung, vermögen nicht die Masse des Körpers zu tragen, werden weich und schmerzhaft, verändern sich in ihrer Textur, krimmen und verbiegen sich, bis der Allgemeinzustand ein bessern geworden und durch Ablagerungen neuerer Schichten im Innere und Aeusseren die Knochen eine grössere Festigkeit erlangen."

"Während dieser Zeit ist das Wachsen in die Länge fast gänzlich unterbrochen; die Zunahme, die in einem Jahre 7 bis 18 Centimeter betragen sollte, ist auf 2 bis 3 höchstems reduzict; die Zähne kommen nicht zum Vorschein; die Schädelknochen, statt zu verwachsen, scheinen auseinander zu weichen; die Fontanellen bleiben offen stehen und der Kopf bekömmt in seiner Form etwas Hydrokephalisches. Die Wirbelsäule neigt sich vorne über und markirt sich hinten durch einen geringen Buckel in der Dorse-Lumbargegend. Der Thorax verunstaltet sich und flacht sich seitlich ab. Durch Anschwellung der schwammigen Knochenendes werden die Gelenke vergrössert; es bilden sich die volksthümlich sogenannten Knorren oder Knotenglieder, die, wie bereits erwähs, in einigen Gegenden auch doppelte Glieder genannt werden."

"Ich habe viele an Rhachitis in verschiedenem Grade leidende Kinder gemessen und ich habe mich von ihrem üblen Einfässt auf das Wachsthum des Körpers überzeugen können. Bei zwarzig rhachitischen Knaben im Alter von 1 bis 2 Jahren betrag üt Körperlänge im Durchschnitt nur Om,734; es ist dieses ein Unterschied von mehr als 6 Centimeter unter dem gewöhnlichen Masse in diesem Alter, welches durchschnittlich Om,706 beträgt. Bei 12 ebenfalls rhachitischen Mädchen im Alter von 1 bis 2 Jahres betrug das Masse durchschnittlich Om,717, was einen Unterschied von nahe an 7 Centim. unter dem gewöhnlichen Masse in diesem Alter gibt, das Om,780 beträgt."

"Bei 8 Knaben von 2 bis 3 Jahren fand ich die Grösse durchschnittlich 0^m,823, also um 4 Centim. kleiner als die durchschnittliche Grösse bei nicht rhachitischen Kindern; bei 5 Mädchen von demselben Alter betrug die Grösse 0^m,819, während die normale Grösse 0,853 betrug."

"Diese interessanten Resultate dürsen nicht in ihrer abseltten Bedeutung ausgesast werden, sondern nur als Wahrscheinlichkeitsausdruck, weil sie nur als Durchschnittszahlen, alse als Abstraktionen ausgestellt sind und folglich nur dazu dienen können, einigermassen das Wachsthum bei Rhachitischen zum normalen Wachsthum anschaulich zu machen. Sie deuten nur 22, dass die Rhachitis das Wachsthum zurückhält. Wie lange abst

wirkt die Rhachitis und wie viel beträgt die Wirkung derselben? Dies hat bis jetzt noch nicht bestimmt werden können. Wenn die Krankheit nicht vollständig eingetreten ist und wenn eine günstige Veränderung des Regimens ihren Einfluss neutralisirt, so entfalten sich die Kinder schnell, ihr Wuchs schiesst in die Höhe und erlangt bald, was ihm fehlte. Hat dagegen bei mangelnder Sorgfalt und Einsicht die Rhachitis grosse Fortschritte gemacht, so geschieht die Heilung langsamer, das Wachsthum wird länger gehemmt und die Spuren der Krankheit bleiben, wenn diese auch erloschen ist, viel deutlicher als es sonst der Fall ist; solche Subjekte bleiben klein, gleichsam vierkantig, der Kopf bleibt dick mit vorne übergebogenem Kinn, die Gliedmassen entweder dick oder knorrig; bei Anderen tritt auch völlige Verwachsung ein, der Kopf ruht zwischen den beiden grossen Schultern, der Rumpf ist verbogen, gleichsam in sich verschoben und die Glieder sind verdreht und gekrummt. Dem Einflusse der Rhachitis auf das Wachsthum stellt sich der Einfluss der Nahrungsweise an die Seite; ist diese unpassend für die Kinder, so wird sie, wenn auch gerade nicht rhachitische Veränderungen der Knochen erzeugen, doch auf die allgemeine Ausbildung des Körpers einen grossen Einfluss haben und den Wuchs zurückhalten. Die ausschliesslich thierische Nahrung, welche die Kinder zur Rhachitis führt, kann allein hinreichen, das Wachsthum aufzuhalten und nach Quetelet hat eine blosse Umgestaltung des Regimens und die Einführung flüssiger Nahrungsstoffe, statt des frühzeitigen Gebrauches des Fleisches, dem Wachsthume schnell einen Schwung gegeben. Ich selber habe Fälle dieser Art nicht beobachtet, aber sie erscheinen mir nicht unmöglich und haben in der That, so weit unsere jetzige Kenntniss der Rhachitis in ihren Ursachen und Wirkungen reicht, sehr viel Wahrscheinliches für sich."

"Gewisse skrofulöse Uebel wirken auch auf das Wachsthum, aber mehr auf das derjenigen Theile, die stützend wirken. Die Pott'sche Krankheit z. B. schadet, ausser dem Substanzverlust, den sie in gewissen Wirbeln hervorruft, der Entwickelung des übrigen Theiles der Wirbelsäule. Der Tumor albus, der bei Kindern eintritt, hält die Entwickelung des Theiles, in welchem er seinen Sits hat, mehr oder minder lange zurück. Ich habe jedoch nicht die Absicht, in solche Einzelnheiten mich einzulassen. Ich will nur das Wachsthum im Ganzen auffassen und von diesem Gesichtspunkte aus ist es lediglich die Rhachitis, die hier in Be-

tracht kommt. Dieser Krankheit entgegen gibt es andere, die in gewissem Grade das Wachsthum abnorm beschleunigen. Be sind dieses die Fieber, die akuten Krankheiten und die Bklampsie. Viele Aerzte haben die Erfahrung gemacht, dass die Kinder während mancher Krankheiten sich ordentlich zu strecken scheinen.

"Man muss sich jedoch hüten, in der Schätzung dieser Streckung während der Dauer einer Krankheit sich zu täuschen. Es gibt hier einen bis jetzt noch nicht angegebenen Anlass zur Täuschung, den ich entdeckt habe, und der eine anscheinende Zunahme des Wuchses als einen wirklichen darstellen kann. will mich näher erklären. Man misst ein Kind, wenn es sich krank zu Bette legt; man misst es wieder 14 Tage später, wenz es zum ersten Male aufsteht und man findet eine Zunahme des Wuchses von & Centim. Am folgenden Tage aber findet man diese 3 Centim. bereits auf 2, und am nächstfolgenden Tage auf 1 reduzirt, welches dann als wirkliche grösste Zunahme verbleibt. Diese Zunahme von 1 Centim. stellt das wirkliche während der Krankheit stattgehabte Wachsthum des Kindes dar; die anderen beiden Centimeter gehören dem scheinbaren Wachsthum an, entspringend, wie ich glaube, aus der Anschwellung der Zwischenwirbel- und Gelenkknorpel während der Ruhe im Bette. muss sich also in solchen Fällen hüten, die Zunahme des Wachsthums nach der Messung am ersten Tage, an dem das Kind zun ersten Male aufgestanden ist, zu bestimmen; erst wenn das Kind 3 bis 4 Tage umhergegangen ist, erlangt man das richtige Maass."

"Diese allgemeine Bemerkung muss im Auge behalten werden, wenn es darauf ankommt, den Einfluss der verschiedenen Krankheiten bei Kindern auf ihr Wachsthum näher zu bestimmen. Diese Krankheiten, die ich hier besonders in Betracht ziehe, sind die Eklampsie, die Meningitis und Pseudomeningitis, der Keuchhusten, die Pneumonie, die Masern und das Scharlach."

"1) Eklampsie. Ein drei Jahr alter Knabe, mit 20 Zähnen, einer guten Konstitution und guter Gesundheit, wurde plötzlich ohne wahrnehmbare Ursache von Eklampsie befallen. Man liess mich rufen. Ich mass das Kind; seine Grösse betrug 0-,854. Der Krampfanfall dauerte 36 Stunden und endigte mit dem Tode. Der Wuchs des Kindes hatte um 2 Centim. zugenommen; er betrug nämlich 0-,856; nach Abrechnung von 1 Centim. für das von mir so genannte scheinbare Wachsthum blieben noch 7 bis 8 Millim. wirklichen Wachsthums in 36 Stunden, was al-

terdings sehr bedeutend ist. — Ein 4 Jahre altes Mädchen war von seinen Eltern an einem Tage gemessen worden und hatte eine Grösse von 0^m,92. Am Abend desselben Tages erbrach es sich nach einer Magenüberladung und gab einen Spulwurm von sich. Es folgte ein Krampfanfall, der sehr heftig war und bis in die Nacht hinein dauerte; das Kind blieb 3 Tage lang im Bette und stand dann gesund wieder auf. Es mass jetzt 0_m,935, also 1¹/₂ Centim. mehr als vor dem Anfalle. Aber 2 Tage später war sein Masss nur 93 Centim. und noch 8 Tage später 92¹/₂ Centim., dieses war bleibend. Es fand demnach eine Reduktion der scheinbaren Grössenzunahme im Betrage von 1 Centim. statt und in Folge des Krampfanfalles hatte der Wuchs binnen 3 Tagen um ¹/₂ Centim. zugenommen."

,,2) Meningitis und Pseudomeningitis. Ich nenne Pseudomeningitis diejenigen Krankheiten der Kindheit, die das erste Stadium einer wirklichen Meningitis vollständig simuliren, die man als solche behandelt und die gewöhnlich auch heilen, ohne etwas Anderes als die Fiebererscheinungen, nervösen und gastrisch-intestinalen Zufälle der wirklichen Meningitis darzubieten. Die kleine 4 Jahre alte Tochter eines Arztes zeigte die Vorboten der Meningitis, nämlich Traurigkeit, plötzliches Auffahren, häufiges Weinen, unruhigen Schlaf, Appetitmangel, Erbrechen, Hertleibigkeit und endlich nach 8 bis 10 Tagen hestiges Fieber ohne eigentliche lokale Störung. Ich behandelte das Kind, als ob es an Meningitis litte, mit Blutegeln an den Ohren und kleinen Gaben Kalomel. Der Vater des Kindes kam und stimmte meiner Behandlung bei. Binnen 14 Tagen war das Kind geheilt. Ich hatte es gleich auerst gemessen und 0m,92 Höhe gefunden. aum ersten Male nach der Krankheit aufgestanden war, mass das Kind 0-,96, welches sich in den ersten Tagen auf 95, dann auf 94, und endlich auf 93m reduzirte. Binnen 14 Tagen hatte also der Wuchs scheinbar um 3 Centim., wirklich aber nur um 1 Centim. augenommen."

"In mehreren Fällen von wirklicher Meningitis, die mit dem Tode endigte, habe ich bei den Kindern eine Grössenzunahme von 2 bis 3 Centim. konstatirt, konnte aber freilich nicht sagen, was von dieser Grössenzunahme wirklich geblieben wäre, wenn die Kinder geheilt worden sein würden und sich einige Tage herum bewegt hätten. Nur eine einzige Beobachtung dieser Art kann ich anführen: Marie H., 20 Jahre alt, taub und stumm, aber

ı

1

sehr verständig und in Näharbeiten sehr geschickt, bekam im 7. Jahre ihres Lebens ein Gehirnsieber. Vorher hörte und sprach sie vortressich. Nach ihrer Genesung von der 15 tägigen Krankheit hatte sie nach der Angabe ihrer Eltern um eine halbe Kopfeshöhe an Grösse zugenommen; diese Zunahme betrug in der That 10 bis 12 Centim. Die Kranke war stumm geworden und wurde späterhin taub."

- "3) Keuchhusten. Ein 6 Juhre ultes Mädchen, am Keuchhusten leidend, hutte die ersten Wochen noch so leidlich zugebracht, aber in der nächstfolgenden Woche bekam es Freber und musste drei Tage lang im Bette bleiben. Als es dann wieder ausstand, fand man es um 1/2, Centim. gewachsen."
- "4) Pneumonie, Masern, Scharlach. Ich könnte hier mehrere Fälle erzählen, die darthun, dass während dieser genanten drei Krankheiten das Wachsthum der Kinder zuzunehmen pflegt. Ich beschränke mich jedoch auf die Bemerkung, dass in diesen Fällen ebenfalls die scheinbare Zunahme des Wuchses von der wirklichen unterschieden werden müsse und sich, wie in den vorangegangenen Fällen, während der Konvaleszenz, gewöhnlich auf ein Drittel reduzirt."

"Obwohl nun diese wenigen Data, die ich hier angesührt habe, nicht zählreich genug sein mögen, um das Verhältniss des Wachsthums und der akuten Kinderkrankheiten zu einander genau anzuzeigen, so geben sie doch über einige Punkte sichere Auskunft und können zu weiteren Untersuchungen führen. Wenigstens steht sest, dass im einsachen Fieber der Kinder oder auch in einigen akuten Krankheiten derselben ihr Wachsthum beträchtlich zunimmt und zwar um 2 bis 4 Centimet., dass aber diese Zunahme ansangs eine sche in bare ist, indem nämlich während der Genesung bei fortdauernder Körperbewegung dieses scheinbare Wachsthum sich wieder auf die Hählte oder auch zwei Drittel reduzift."

II. Vom Einflusse des Wachsthums auf die Kramkheiten.

"Schon aus älterer Zeit stammt die Bemerkung, dass das mehr oder minder schnelle Wachsen bei manchen Individuen nicht unbedeutende Störungen im Organismus hervorruse. Schiesst der Körper schnell in die Höhe, bleiben die Kinder dabei mager, haben ein welkes Fleisch, und nicht sehr spannkräftige, sendern leicht zu ermüdende Muskeln, so krümmen sie sich leicht in ihrem Wuchee. Sie schlan sortwährend das Bedürsniss mach Ruhe, meigen sich abgespannt, schlass, und bedürsen eines längeran, tiesen und häusigeren Schlases. Die Gelenke sind ihnen häusig schmerzhast und in ihren Bewegungen mit einem geringen Reibungsgeräusche begleitet, auch die Schlissemuskeln sind schlass, so dass sie bisweilen den Urin oder Koth nicht halten können. Die Geistessähigkeiten scheinen stwas zurückanbleiben und die schnell in die Höhe schiessenden Kinder pflegen länger, als andere, kindische Neigungen und Sinn sür kindische Spiele zu hehalten."

"Selten ist das Wachsen der Kinder mit Figher begleitet. Es gibt jedoch Fälle, in denen wicklich mit achneller Zunahme des Wachsthums Fieber verbunden ist, dem man keine andere Ursache beimessen kann, els eben dieses Wachsen selber "). Ich habe mehrers Fälle dieser Art heobachtet und ich weiss sie ip der That night anders zu deuten. Ich will einen solchen Fall ernählen: Ein 25 Monate altes Kind, 80 Centim, gross, von seiner Mutter gesäugt, seit seiner Geburt immer gesund, hat grat 10 Zähne, nämlich 4 untere Schneidezähne, die zwei mittleren oberen und die vier ersten Backenzähne. Mit 13 Monaten bet es angefangen zu gehen und war, wie gesagt, immer gesund. Seit 6 Wochen aber kann es sich nicht aufrecht erhalten; es hat ein remittirendes Fieber, das nicht zu lokalisiren ist! Das Kind ist mager, traurig und niedergeschlagen; es iest kaum und seinkt viel. Seine Zunge ist rein, der Magen in gutem Zustande und es ist weder Erbrechen, poch Diarrhoe vorhanden, es ist also kein gastrisches Fieber anzunehmen. Eben so wenig sind Störungen in den Brust- und Kopforganen zu bemerken. Worin beruht das Fieber? Das Kind will nicht und kann nicht gehen, ohgleich sin Druck auf die Glieder nirgende Schmenzen macht. Die Knochen sind nicht erweicht, die Wirbelsäule ist gerade, es ist keine Seit 6 Wochen aber ist das Kind von 80 Rhachitis verhanden. his auf 84 Centim. gewachsen. Ist nun dieses schnelle Wachsen die Ursache des Fiebers gewegen, welches sich auf kein heatimmtes Organ zu beziehen vermecht hatte, oder ist umgekehrt das

^{*)} Vor einer längeren Reihe von Jahren ist vom Prof. Reich in Berlin ein Werkehen veröffentlicht unter dem Titel: Das Streekfieber, worin er das sogennante Wachsthumsüeher beschrieben hat. Damals spöttelte die Kritik darüber. D.HH.

Fieber in Verbindung mit der verzögerten Dentition ein Anlass zu der schnellen Grössenzunahme gewesen? Entscheiden list sich diese Frage nicht; es können beide Ansichten richtig sein. Ganz sicher aber ist, dass ein schnelles Wachsen meistens mit mehr oder minder deutlicher Schwäche des Muskelsystemes, besonders in den Beinen, begleitet ist und diese Schwäche kann bis

zu vollständiger Paraplegie sich steigern."

"Man weiss, dass alle Kinder während der akuten Krankbeiten, von denen sie befallen werden, an Grosse zunehmen, mi wer solche Kinder während ihrer Genesung beobschtet, findet sie schwach, wankend und viel unsicherer auf ihren Füssen, als früher. Dergleichen findet sich bei Erwachsenen nicht, wenigstens nicht in dem Maasse. Bei Kindern dauert dieser Zustand oft sehr lange und zwar desto länger, je grösser die Zunahme des Wuchses wilrend der Krankheit gewesen ist und es ist höchst auffallend, den die Schwäche, die anfangs in allen Muskeln sich kund gibt, is den Muskeln der Beine am längsten währt. Ich habe Kinder gsehen, die erst mehrere Monate nach der Krankheit den Gebrasch ihrer Beine wieder bekamen; ja bei einem Erwachsenen, der in im Körpergrösse zurückgeblieben war, gestaltete sich die Schwicht der Gliedmassen zu einer wirklichen Paraplegie. Ich will dieses Fall erzählen. Ein junger Mensch von 21 Jahren, der kriegspflichtig war, stellte sich zur Loosung und bekam wirklich eine schwere Nummer. Bei genauer Messung jedoch wurde er wegen seiner Kleinheit zurückgestellt; sein Maass betrug nur 1m.460, was 10 Im Monat Marz wurde Centim. unter dem Normalmass war. dieser Mann sehr ernstlich krank, ohne dass sich ein bestimmtet Grund dieses Krankseins ermitteln liess. Während dieser Krantheit wurde er merkwürdigerweise bedeutend grösser, aber die Kraft seiner Beine wurde schwächer und als er von der Krankheit vollständig genesen war, war er paraplegisch. Ba er davon nicht geheilt werden konnte, begab er sich 6 Monate darauf nach Paris-In dem Reisepass wurde seine Grösse gaus richtig mit 1",485 angegeben; er war also jetzt bedeutend höher, als das bei der Kriegsbehörde festgestellt gewesene Maass. Es ist dieses ein sehr interessanter Fall und ich gestehe, dass, wenn nicht die beiden Massee in einem Zwischenraum von 6 Monaten ganz festgestellt wären, ich nicht geglaubt hätte, dass ein Mensch im 21. Jahre Ich will noch binnen 6 Monaten um 4 Zoll wachsen könne. hinzusügen, dass der Kranke mehrere Monate in der Klinik blieb,

chne geheilt zu werden und Gegenstand einer besonderen Vorlesung wurde. Was mich betrifft, so muss ich sagen, dass die Parsplegie der so spät eingetretenen schnellen Zunahme des Wuchses beizumessen ist, indem ich annehme, dass die Beine durch ihre Grössenzunahme des Rückenmark und die daraus entspringenden Nerven gespannt oder gezerrt haben."

ì

1

ı

1

1

ì

1

1

1

"Das Wachsen geschieht nicht immer ganz regelmässig in der ganzen Länge des Körpers; es betrifft bisweilen ausschliesslich den einen oder den anderen Theil desselben: die Brust, den Kopf oder die Arme und Beine. Richard von Nancy hat die Charaktere dieses partiellen Wachsons und dessen Einfluss auf die Gesundheit sehr gut angegeben. ""Die Brust, sagt er, hat bei Kindern noch nicht die Gestaltung, die sie bei Erwachsenen hat. Ihr senkrechter Durchmesser ist kleiner, ihr Durchmesser von vorne nach hinten grösser; kurs, der Kegel, womit man gewöhnlich den Thorax zu vergleichen pflegt, hat eine kleinere Achse und eine grössere Basis. Der Grund dieser Form liegt in der grossen Entwickelung des Bauches, welcher der verhältnissmässig grösseren Räumlichkeit der Verdauungsorgane in ihrer bevorstehenden Entwickelung entspricht. - Der Thorax, der in seinem senkrechten Durchmesser verkürst ist, muss also in dem Durchmesser von vorne nach hinten wachsen, um das Herz aufnehmen zu können, welches beim Fötus sehr gross ist, und die Thymus, die beim Erwachsenen nicht mehr vorhanden ist. Auch des Brustbein ist stark von oben nach unten und von hinten nach vorne geneigt, so dass der schwertförmige Knorpel von der Wirhelbelsäule sehr entfernt ist. In dem Maasse nun, wie das Subjekt wächst, macht sich die Verlängerung besonders in dem Dorsaltheile der Wirbelsäule bemerkbar und zwar einfach aus dem Grunde, weil dieser Dorsaltheil allein schon die Hälfte der ganzen Wirbelsäule ausmacht. Damit die Harmonie nicht gestört werde, wachson die Querdurchmesser zu gleicher Zeit, und dieser doppelte Prozess ist es, der bisweilen sehr schwierig wird. Wächst z. B. das Individuum zu achnell, d. h. schiesst es zu schnell in die Länge, so kommt das Wachsen in die Quere nicht mit und es tritt dann ein bedeutendes Missverhältniss ein. Auch andere Entwickelungsprozesse werden durch ein zu schnelles Wachsen aufgehalten, oder gar unterbrochen. Trifft das zu achnelle Emporschiessen des Wuchses zur Zeit der zweiten Zahnung, so wird diese verzögert und gestört; später sind es die Erscheinungen

der Fubertät, die dedurch modifiziet werden; die Montetruntien erleidet ebenfells dadurch mannigfuche Störungen. Geht das Wachsen über gewisse Gränzen binnus, so wird der Thornu für des Hors und die Lungen gewissertunssen zu eng und eo entspringen darate mehr oder minder ernete Nachtheite für die Gesundheit. Es läset sich annehmen, dass es viele Krankhetten gibt, ja auch vielleicht viele Lungentuberkulesen, die is einem zu schnessen Wachsen ihren Grund haben.""

"Im Jahre 1851 seigte sich ein 21 Jahre altes Madelien in der Andral'schen Klinik in der Charite an einem Bornleiden. welches under dem Einflasse eines spät eingetretenen schmellen Wachsthums sich entwickelt hatte. Vater und Mutter lebten noch, aber ersteter war epiloptisch, letitere jedoch gound. Von dieset war die Kranke gesängt werden und lethte laufen, als sie 1 Jehr alt war. Dann warde sie zu unglücklichen Bouern aufe Land geführt, wo sie schlecht genährt wurde. Sie verlernte debet das Laufen und wurde rhachitisch. Als etwa nach einen Jahre die Rhachitis vorüber war und sie von Neuem gehen konnte. war sie zwar nicht verunstaltet, aber schwach was sehr klein. Mit dem 12. Jahre ergab sie sieh dem Laster der Masturbution. und blieb immer leidend, klein und mager. Mit dem 14, Jahre hatte sie nur den Wuchs eines 6 bis 7jährigen Kindes, nämlich eine Grösse von etwa 1m,09. Nun fing sie aber an zu wachsen, wurde krank und blieb über 18 Monate im Bette. Während dieser Zeit hatte sie an Grosse sehr zugenemmen; sie litt an Herzpochen, Blutauswurf, Oedem. Endlich wurde sie wieder gesund und verliess mit dem 16. Jahre das Bett; the Meass betrug nua 1",54; sie war also in der kurnen Zeit von 18 Menaten nahe an 50 Centim, gewachsen. Rechnet man nun die nermale Grassenzunahme ab, welche bei Mädchen in dem Alter von 14 bis 16 Jahren einzwireten pflegt, so bleibt immer noch ein Uebermanss von 25 Centim., was ausserordentlich bedeutend ist. Best nach diesem Schusse des Wuchses kam die Menstruation, war abet niemals gans regelmässig; und man musete gegen sie allerlei Treibemittel anwenden. Auch litt sie an einem fortwährenden weissen Physic. Die Gesundheit ist niemels vollständig wieder singetreten, und es trat bald wieder Blutspeien ein, welches jedoch ohne Folgen blieb. Endlich betrat die Person das Hospital wegen einer Vaginitie, aber nicht wegen ihrer Herskrankheit; die letutere entdeckten wir bei der Untereuchung und diagnostisisten nun Veginitis, Verengerung dez Aorta, mit Bleichaucht. Man kann nicht wegen, dan spät eingetretene achnelle Wachsthum dieser Kranken als die alleinige Uranche ihres organischen Hersleidens zu betrachten. En beweist in der Than nichts, dass nicht in der Kindheit eine Endokarditis primitiv vorhanden gewesen, welche späterhin die Kranke genöthigt hatte, fast zwei Jahre das Bett zu hüten, und dass nicht in Folge der Ruhe das schnelle Wachsen sich eingestellt habe. Aber auch das Gegentheil ist nicht zu erweisen, nämlich dass das schnell eingetretene Wachsen ein organisches Herzleiden herbeigeführt habe. Ich lasse dieses dahin gestellt sein und muss es einer späteren Zeit anheim geben, durch Beobachtung analoger Fälle die Sache in's Klare zu bringen. Richard hat einen Fall sehr kurz mitgetheilt, der etwas Achnliches zeigt."

"Ein 16 bis 17 Jahre altes Kind nahm in dem kurzen Zeitraume von 2 Monaten mehrere Zoll an Grösse zu; während dieser Zeit hatte es Blutspeien, Husten, und magerte ab, so dass man eine Lungenschwindsucht fürchten konnte. Die Auskultation jedoch zeigte keine Tuberkelaffektion der Lungen, welche im Gegentheil an allen Punkten wirksam erschienen. Anhaltende Ruhe, der Gebrauch von Eselinnenmilch und schleimigen Getränken und späterhin eine kräftigende thierische Nahrung bewirkte vollkommene Heilung. Auch diesem Falle fehlen, wie man sieht, alle Data, um die Krankheit als eine Folge des verspäteten schnellen Wachsthums zu betrachten."

"Es ist denkhar, dass unter dem Kinflusse eines schnellen Wachsthums und der dadurch herbeigeführten verhältnissmässigen Verengerung des Thorax die Lungen nicht Raum genug finden, um die Hämatose kräftig zu bewirken, und dadurch der Sitz einer Tuberkelaffektion werden. In der That sieht man viele schnell in die Höhe geschossene junge Mädchen und Knaben mit engem und flachem Thorax, die späterhin tuberkulös werden, und man darf daher wohl die Frage aufstellen: ob das schnelle Wächsen die Ursaehe eder die Wirkung dieser Krankheit sei? In einigen seltenen Fällen scheint mir die Frage kaum zweifelhaft zu sein; bei Kindera, von kräftigen und gesunden Eltern gezeugt, können die Sichwäche, das Herzpechen und die Tuberkeln keiner anderen Ursache heigemessen werden, als einem zu schnellen Wachsen."

"Von geringerer Wichtigkeit ist die bisweilen bemerkhare

Zunahme des Wuchses einiger Gliedmassen, so z. B. der Arme bei Menschen von kleiner Statur, oder der Hüften, oder der ungewöhnlichen Länge der Beine bei Menschen von hoher Statur, so dass der Wuchs des Rumpfes zu ihnen in keinem Verhältnisse steht."

"Schlüsse. Es bleibt mir nach allem dem hier Mitgetheilten nur noch zu zeigen übrig, welchen Gewinn die Praxis darans ziehen kann. Bei Kindern, die klein bleiben, kann man, wenn der kleine Wuchs nicht die Folge der Abstammung ist, Rhachitis in grösserem oder geringerem Grade annehmen, und man muss dann das Regimen und die Diät modifiziren. muss die Kinder sehr viele gute und kräftige Milch zu sich nehmen lassen, sie auf's Land schicken und ihnen Fleisch, Gemüse und Wein verbieten. Hat sich die Rhachitis deutlich ausgebildet, so muss man Salabader verordnen und Leberthran geben. -Tritt das Wachsthum zu schnell und zu lebhsft ein, so muss man weniger Milch geben, eine magere Kost verordnen, um den Magen so viel als möglich an eine starke, animalische Nah-Man verordne dann kalte Uebergiessunrung zu gewöhnen. gen des Körpers und im Sommer wiederholte kalte Bäder. Gehen und Renven ist dann den Kindern nothwendig. Anhaltendes Marachiren mit einer Last auf dem Kopfe ist dann besonders Die Kinder müssen auf harten Pferdehaarmatrazen schlasen und sich nur kurze Zeit im Bette aufhalten. Ein siebenstündiger Schlaf ist das Höchste, was gewährt werden darf. Von grossem Nutzen ist die Gymnastik; alle Uebungen, welche den Muskeln mehr Spannkrast geben und dadurch ihnen grosseren Widerstand gegen die Längenausdehnung der Knochen verschaffen, sind von grosser Wichtigkeit."

"Es lässt sich diese Darstellung mit folgenden Sätzen schliessen:

- Das Wachsen ist eine der merkwürdigsten Manisestatienen der Keim- oder Bildungskraft, welche sich überall in der organischen Schöpfung bemerklich macht.
- 2) Das Wachsthum geschieht nach bestimmten Regeln und Gesetzen, die in jedem Klima, in jedem Menschenstamme, in jedem Geschlechte verschieden sich gestalten und nur durch ungewöhnliche Veränderungen im Organismus oder durch Krankheiten eine Störung erleiden.

- 3) Die Krankheiten des jugendlichen Alters beschleunigen: immer das Wachsen.
- 4) Die nach solchen Krankheiten sich bemerkbar machende Zunahme des Wachsens ist ansangs nur eine scheinbare, verkürzt sich dann aber zu einer wirklichen.
- 5) Der Einfluss der Krankheiten auf das Wachsthum muss dem Einflusse der Fieberbewegung zugeschrieben werden, welcher sie begleitet.
- 6) Ein übertriebenes Wachsen wird aber auch oft die Ursache von Krankheiten, namentlich von Affektionen der Lunge und des Herzens und kann auch selbst zu Lähmungen führen."

III. Korrespondenzen.

Nachricht über das neueröffnete Kinderkrankenhaus in London, aus einer brieflichen Mittheilung von Dr. Charles West, M.D., Mitglied des Königlichen Kollegiums der Aerzte, Arzt an dem Kinderkrankenhaus und St. Bartholomäushospital zu London.

"Im fünfschaten Bande des Journals für Kinderkraukheiten wird eines projektirten Kinderkrankenhauses Brwähnung gethan, für dessen Gründung an hissiger Residenz sich im Verein mit mir mehrere Aerate bemühten. - Unsere Bestrebungen sind endlich mit Brfolg gekrönt, und Mitte Februar dieses Jahres ist dieses Hospital mit zwanzig Betten eröffnet worden, welche sowohl für solche Kranke bestimmt sind, die während des Verlauses ihrer Krankheit im Hause bleiben (In-Patients); als für das augenblickliche Bedürfniss solcher, die ab und zu in die Klinik kommen (poliklinische Kranke oder Out-patients). Das Haus, in welchem die Anstalt eröffnet worden, befindet sich Nr. 49, Great-Ormond street, Queen square, in einer Gegend Londons, welche gleich manchen Theil des Faubourg St. Germain zu Paris einst der Sitz der begüterten und adeligen Klassen war, wenn schon jetzt die Mehrzahl ihn für andere, mehr in Ausnahme gekommene Stadttheile verlassen hat. Indess werden Sie die Beschaffenheit des Hauses sowie den Charakter seiner Nachbarschaft am besten aus dem beigefügten Schristehen entschwen. — Dasselbe wurde bald nach Eröffnung des Krankenhausse in einer van Charles Dickens herausgegebenen Wochenschrift varöffantlicht*), welcher Letatere sich ja wohl in Deutschland einen glaichen Namen erworben hat wie in England: den eines Fraundes jeder geten, nätzlichen, mildthätigen Unternehmung. — Ein fermeres Interesse, welches sich mit dem Hause varknüpft, mächte noch sein, dass dasselbe die Wohnung des grossen Dr. Richard Me a de war, und zwar in seinen gläcklichsten Tagen, da seine Berühmtbeit als Arzt auf dem höchsten Punkte stand, und seine Ruf als Gelehrter nur dasch den seines Wohlwellens und seiner Freigebigkeit übertroffen wurde, mit denen er die wissenschaftlichen Bestrebungen seiner Fachgenossen unterstützte. —

Ueber die poetische Seite des Kinderhospitals mögen Sie Weiteres in der sehen erwähnten Bronchtne nachhenen; mir bleibt es ührig, über die prosnische Seite desselben Kiniges zu berichten und dieses in aller Kürze, damit ich nicht allsuviel Raum wegnehme.

Auf der nach dem Hese hinausgehenden Flur besindet sieh susser der Küche und einigen dazu gehörigen Zimmern eine Bäumlichkeit, welche ursprünglich als eine Art Waschhaus diente, jetzt aber in einen Schlassael für die Wärterinnen umgewandelt ist. — Auf dem Flur des Erdgeschosses ist das Zimmer der Hausmutter, die Wohnung des Hospitalwundarstes sewie die Hauspotheke; ferner der Wartesaal für die nicht im Hause bleibenden Patienten, und ein Saal, in welchem dieselben vom Arstabesichtigt werden und er ihnen verschreibt, woraus sie dann ihre Modisin unentgeltlich in Empfang nehmen können. Neben dem erwähnten Wartesaale ist ein Wasserstuhlverschluss (Water-Closet) angebracht, welches, wie alle solche, im Hause in einen Abzug sich öffnet, so dass alle schödlichen Gerüche auf diese Weize vollständig abgehalten werden.

Auf der ersten Flur befinden sich drei aneinanderstessende Säle, welche durch Flügelthüren mit einander verbunden sind, swanzig Betten fassen, indem sie jedem Kranken 750 Kubikfuss Luft gestatten. Wird dieser Massestab auf das ganze Haus angewendet, so können in der zweiten Flur fünfzehn und in der dritten acht Patienten zugelassen werden, was im Ganzen

^{*) &}quot;Drooping Buds" -- Household-Words, by Dickens.

cine Summe von 46 Kranken susuncht, welche das Haus im minnem gegenwärtigen Zuntende aufnehmen konnte. — Auf juder Flur befindet sich überdies sin kleinen Zimmer, das mit kultem wie mit warmem Wasser stets versehen ist. — Letzteren wird in der Küche erwärmt, und darch Röhren bie zum obersten Stock des Hauses geleitet. — In diesem Zimmer ist das Bad, und gestrennt davon das Watercloset mit einem eigenen Feneter, und eine Abzugsriume, welche für alle Fälle breit gezug ist, ist sumerhalb des Fensters angebracht, so dass, wenn die Wärterfanum, nechdem sie ihr Geschäft an der Rinne abgethan heljen, das Fenster schliessen, jedes Eindringen schlechter Luft auf das Wishsamste verhindert wird, während zum Ueberfluss die Rinne von aussen mit Ventülglas bedeckt ist ").



Die Fenster in den Krankensälen sind zum grossen Theil doppelt, von welchen die äusseren Fenster aus Ventilationsglas bestehen, damit der Zutritt frischer Luft möglich gemacht werden kann, wenn das Wetter zu kalt ist, um die Oeffnung der Fenster zu gestatten. Die Bettstellen sind von Eisen, und nach dem Plan gesertigt, welcher in dem musterhaft eingerichteten, unter Leitung meines geehrten Freundes, des Hrn. Geh. Medizi-

^{*)} Ventilating glass ist dickes Glas, mit dünnem, ungefähr zwei Zoll breiten und zwei Zoll von einander entfernten Spalten, so dass die äussere Luft eintreten kann, ohne Zug zu verursachen. Dasselbe wird viel gebraucht in England, sowohl in Speisezimmern von Privathäusern als in den Krankensälen der Hospitäler.
Anm. des Verf.

nalrath Stiebel stehenden Kinderhospital zu Frankfurt befolgt worden ist. - Die Wände der Bettstellen haben eine genügende Höhe, um die Kranken vor dem Herausfallen sichern und um sur Unterstützung für ein kleines Brett zu dienen, auf welches Geschirr, Spielzeug u. dgl. für das Kind gestellt werden können; dieselben können aber auch nach Belieben heruntergelassen werden, um den Patienten zu examiniren, oder su auskultiren. Die Matrasen sind von Pferdehaar, die Kissen aber mit Federn gestopft. Ausserdem befinden sich in jedem Saale Bänke und Stühle für die Patienten und ein kleiner, ihrer Höbe und Grösse angemessener Tisch, mit einer rund herumgehenden erhabenen Leiste (wie sie die Tische in den Crêches zu Paris kaben), um das Herunterfallen der darauf befindlichen Dinge sa verhindern: seine Bestandtheile bilden eine Waschtoilette und enthalten die Geräthschaften zum Waschen der Kinder. - Es wurde überflüssig sein, alle die anderen Gegenstände zu beschreiben, welche noch zur Ausstattung der Krankensäle gehören, als: eine Glocke, ein Thermometer und Bücher, Bilder und Spielzeug. Der Garten ist in gehörige Ordnung gebracht, und eine Schaukel sowie mehrere andere dergleichen Einrichtungen für das Vergnügen und die Uebung der Kinder im Freien sind in demselben angelegt worden, während der grosse Wartesaal, welcher nur zwei Stunden des Morgens gebraucht wird, einen vortrefflichen Spielplatz für die Kinder bei schlechtem Wetter abgibt. -

Für die zwanzig Patienten, welchen für jetzt die Aufnahme gestattet ist, sind vier Tageswärterinnen und zwei Nachtwärterinnen in Thätigkeit. — Die Mädchen und der jüngste Knabe sind im ersten Nr. 5 stationirt, unter Obhut von zwei Tages - und einer Nachtwärterin; eine Tages - und eine Nachtwärterin haben die Pflege der Knaben im zweiten Stock; und der Saal auf der dritten Flur, welcher acht Bettenenthält, ist für Fieberkranke bestimmt, und gänzlich von den übrigen Theilen des Hauses abgesperrt. Diese Kranken sind unter die beständige Aufsicht einer Wärterin gestellt, welcher stets so viel Hülfswärterinnen beigegeben werden, als die Dringlichkeit der Fälle irgend fordern mag. —

Drei Viertheile der Betten sind für medizinische Fälle bestimmt; ein Viertheil für chirurgische. — Die Aerzte sind: ich selbst, und Dr. Jenner, Professor der pathologischen Anatomie am University-College, welcher durch seine fleiasigen und schätzbaren Veröffentlichungen über das Fieber ohne Zweifel in Deutsch-

land wohl gekannt ist, der Wundarst ist Herr H. D. Pollock, Lehrer der Anatomie am St. George-Hospital.

i

Bis zum heutigen Tage (8. September 1852) sind 81 stationäre Kranke in Behandlung gekommen, und zwar 42 männliche und 39 weibliche, von welchen 10 gesterben sind. Von den Zugelassenen waren nur 9 unter zwei Jahren, da aus Besorgniss vor einer zu grossen Sterblichkeit in diesem Alter die Aufnahme ao junger Kinder etwas beschränkt wurde. Während desselben Zeitraumes wurden 549 Kinder in die Poliklinik aufgenommen (Out-patients). Von diesen wie von den stationären Kranken ist der grösste Theil auf blosses Gesuch der Angehörigen zugelassen worden, obgleich auch die Wohlthäter des Institutes für ihre Beiträge ein gewisses Recht auf die Empfehlung von Patienten haben. —

Das Krankenhaus ist gänzlich auf Unterstützung durch freiwillige Beiträge gegründet; seine Fonds sind gegenwärtig zwar
noch dürftig; doch ist die ganze Idee eines Kinderhospitals neu
in unserem Lande; und es erfordert Zeit, bevor ein neues Projekt genügenden Grund in der öffentlichen Meinung fasst, um
eine namhafte Unterstützung zu gewinnen. — Nichtsdestoweniger sind uns schon mannigfache Ermuthigungen zu Theil geworden, unter denen ich nicht zuletzt einen Brief von Herrn Dr.
v. Mauthner aus Wien hervorheben darf, in welchem er sich auf
die Schwierigkeiten bezog, mit denen er selbst zu kämpfen gehabt, und uns bat, guten Muthes zu sein; dann würden wir zu
günstigem Erfolge gelangen wie er. —

Ich füge ein Exemplar unserer Statuten sowie eine Abschrift unserer Diättabelle hinzu und hoffe, bald einen Bericht über unsere wissenschaftliche Arbeiten Ihnen senden zu können.

Aus den Statuten und Grundbestimmungen des neuen Kinderhospitales entnehmen wir noch Folgendes:

Als stationare (klinische) Kranke werden aufgenommen: Kinder beiden Geschlechtes, an allen Krankheiten leidende (mit Ausnahme der Variole), vom 2. bis 10. Lebensjahre, als ambulante (poliklinische) Kranke dagegen Kinder von der Geburt bis zum 12. Jahre. Nur ausnahmsweise und unter ganz besonderen Umständen werden auch Kinder unterm 2. Jahre mit ihren Müttern eder ohne dieselben als stationäre Kranke zugelassen. — Für jetzt werden Kinder, welche Verletzungen durch äussere zufällige

signalten erlitten haben, noch nicht aufgenommen, wehl aber poliklinisch behandelt; gunz besondere Umstände machen and hier eine Ausnahme. - Die Aufnahme geschieht täglich von 9 bis 10 Uhr Vermittage, mit Auenahme des Konntage, durch des im Hause wohnenden Assistenzarzt. -- Jedes in des Mospital als stationär aufgenommene Kind erhält bei der Aufnahme eines kattmeenen oder je nach der Jahresseit einen flanellemen Ueberwurf, aber die Angehörigen des Kindes sollen wenigstens für einen anständigen Anzug und für einmal zu wechselnde Leibwäsche sorgen; auch auf Anordnung der Hausmutter die beschmutste Wäsche abholen und reinigen lassen. - Scharlachund Masernkranke werden besonders placirt, wo jeder Kenner mit den anderen Bäumen verhindert ist. -- Aussendem soll des Hospital auch den Zweck haben, gute Kinderwärterinnen au hitden, und demnach Personen, die später als Kinderwärterinnes ihren Unterhalt suchen, unentgeltlich zur Diensthülfe augelassen merden.

Die Kost ist eine vierfache: 1) Einfache Diät, 2) Pudding-Diät, 3) Suppen-Diät, 4) Fleisch-Diät.

- 1) Einfache Diät. a) Frühstück um 8 Uhr: Bred S Unnen mit Wasser abgebrüht ¹/₀ Pint, dazu ¹/₄ Pint Milch. b) Mittagessen um d2 Ehr: Entweder 1 Unze Brod, ¹/₂ Pint Grütse, gesänertes Gerstengrütz oder Reiswasser sum Getränk; oder 1 Unze Brod, dünne Pfeilwurzel (Arrow-root) Abkechung, Gerstengrützwasser oder Reiswasser oder weisses Dekokt zum Getränk. Kein Abendessen.
- 2) Pudding-Dint. a) Frühstück: Brod 4 Unsen, Milch -1/2 Pint. b) Mittag: Rois-Pudding, oder Brod-Pudding oder Schmalz-Pudding (Sust-pudding). c) Vesper um 4 Uhr: Brod 4 Unzen mit Butter, Milch und Wasser 1/2 Pint. d) Abendessen um 7 Uhr: Dünne Pfeikwurzel-Adkochung 1/2 Pint.
- 8) Suppen-Diät. a) Frühstück: Bred 4 Unzen mit Butter, Kalas 1/2 Pint oder Milch mit Brod. b) Mittags: Bred 2 Unzen, Hammelfleischbrühe mit Vegetabilien 1/2 Pint, gequetschte Karteffein 4 Unzen. c) Vesper: Bred 4 Unzen mit Butter, Milch mit Wasser 1/2 Pint. d) Abend: Grätze 1/2 Pint.
- 4) Fleisch-Diät. a) Krühstück: Bred 4 Ungen mit Butter, Kakao 1/2 Pint oder Brod mit Milch. b) Mittag: Remmelbraten & Vinzen, Hammelfielschbrühe (durchgeseihet) 1/2 Pint; gequetschte Kantaffeln & Ungen. c) Vasper: Brod Al-Ungen mit Rutter, Milch

und Wasser 1/2 Pint. d) Abend: Grutze 1/2 Pint. - Ausserdem auf besondere 'arziliche Anordnung : Hammelstückchen, Fisch, Eier, Rindfleischbeithe, Wwin, Sgiritnesen, Obat u.a. w. - Kinder unter 8 Jahren bekommen von Allem 1/2 weniger. — Was nun die Bereitung der hier genannten Speisen betrifft, so ist sie noch näher anzugeben. Kakao: 1/2 Unze gerösteten Kakaos mit 1 Pint Wasser bis 1/2 Pint eingekocht, dazu 1/2 Pint Milch und 1/2 Unze Zucker. — Grütze: 1 Unze, Wasser 2/2 Bint, Milch 1/2 Pint, Zucker 1/2 Unse, gewocht und durchgeseihet. - Milch und Wasser: Milch 2/2 Pint, Wasser 1/2 Pint, Zucker 1/2 Unse. - Pfeilwurzel - Abkochung: Pfeilwurzelmehl (Arrow-root) 1/2 Unse, Wasser 2/4 Pint, Milch 1/4 Pint, Zucher 1/2 Unse. - Danne Pfeilwurzel - Abkechung sum Getränk, wesu nur 1/4 Unse Pfeilwurzelmehl genommen wird. - Reis-Pudding: Karolin. Reis 1/2 Unse, Zucker 1/2 Unse, Milch 1/2 Pint, ausammengerührt und entweder gekocht oder gebacken. - Brod : Pudding: Brodkrume 2 Unsen, Zucker 1/2, Unse, 1 Ei, 1/2 Pint Miloh - gekocht oder gebacken. - Hammelfleischbrühe: -Hammelfleisch 1/2 Pfd., Möhren und Rübchen, von jedem 1 Unze, ·Gerstengraupe 1/2 Unse, Wasser 1/2 Pint, — werens 11/4 Pint Brühe bereitet und mit dem Fleisch darin aufgebracht wird. --Schmalz-Pudding: Mehl 1/2 Pfd., Schmalz, Brodkrumen von jedem 1/2 Pfd., etwas Salz, etwas gestossenen Ingwers, dazu etwas Wasser - wird 2 Stunden gekocht. - Gequetschie Kartoffeln - nicht mit Butter, sondem nur mit Milch angerührt. — Das Hammeldeisch zur Brühe wird vom Nackenstücke oder Bruststäcke, das sum Braten von der Keule des Thioses genommen. — Gesäuertes Reisgetränk: Zermahlenen Beis 1 Unse, Wasser 2 Quert - gehocht und durchgestihet, dazu -1'Unre Gertenwicher und I Brue Zitrenensaft. -- Geräuertes 'Gordten gratuw asser: Gerttengrütswasser & :Pint, darein in 'serschafttene Zitronen, - eingebocht bis auf 2 Pint, desu 2 Unzen weiseen Zuckers. - Weisse Abkochung: Beedkrune 1 Unza, geraspeltes Hirschhern 1/2 Unze, Wasser & Pint, chis auf 2 Plat eingekecht, dazu etwas Zitrenenschaale und 1 : Unse -Zueker.

1

IV. Kliniken und Hospitäler.

St. Mary's Hospital in London.

Ueber angeborene Katarakte, nebst Bemerkunger über Operation derselben, klinischer Vortrag ves White Cooper, Augenarzt am genannten Hospitale.

Zwei am vorigen Mittwoch von mir operirte Fälle von angeborener Katarakt geben mir Gelegenheit, mich-über den so wichtigeu Gegenstand auszusprechen, der für uns ein um so grösseres Interesse hat, als fast alle Kenntniss, die wir darüber besitzen. vorzugsweise durch unsere Landsleute (?) gesammelt ist.

Der erste der beiden Fälle, welchen Sie mich operiren sahen. betraf die Anna Hall, ein 10 Jahre altes Mädchen, das zu mir in meine Poliklinik gebracht worden war, weil man das Kind fe ausserst kurasichtig hielt. Anna hat ungefähr die Grosse eines Siährigen Kindes; sie zeigte zu der Zeit etwas Rollendes oder Schwankendes in ihrem Gange und ihre stark zusammengezogenes Augenbraunen gaben ihr einen eigenthümlichen Anblick. Bei genauer Untersuchung der Augen wurde die Diagnose gleich klar-In jeder Pupille sah man einen grauen, halb durchsichtigen, hier und da weissgeslockten Stasr; diese Staare waren einfach linsenförmig und gaben ein vortreffliches Muster dieser Kataraktsorn. Das Kind konnte nur immer unvollkommen sehen; es konnte nur schr grosse Buchstaben erkennen, und wenn es lesen wollte, se war es genöthigt, das Buch den Augen sehr nahe zu bringen, und konnte auch dann nur sehr mühsem die Buchstaben zusemmenfinden.

Am 21. April operirte ich beide Augen an dem chloroformirten Kinde. Ich stach in die Hornhaut mit einer geraden Nadel ein und theilte dann die Kapsel in der Mitte; die Linsen selber wurden nur wenig von mir gestört. Als das Kind von der Chloroformbetäubung zu sich kam, seigte sich eine grosse Thätigkeit der Augenmuskeln und als wir am folgenden Tage die Augenlider öffneten, sahen wir am linken Auge ein pilzförmiges Stück der weissen Linse durch den Schlitz der Kapsel hervorragen; dieses Stück blieb drei Wochen lang an der vorderen Augenkammer haften, wurde dann allmählig absorbirt und der Rest fiel auf den Boden der Kammer nieder und verschwand auch bald. Die Pupillen wurden dilatirt erhalten, eine Entzündung trat nicht

ein, jedoch kamen einige Tage nach der Operation die Masern. Am 26. Mai fand ich die Katarakte auf ungefähr die Hälfte ihres früheren Volumens reduzirt; am linken Auge war eine kleinere Portion davon als am rechten, und da die Absorption nicht weiter geben zu wellen schien, so machte ich noch einmal einen Einstich durch die Hornhaut und zerstückelte jetzt die Linse. Auch auf diese Operation folgte keine Entsündung und schon in der Woche darauf konnte Anna durch die in der linken Linse bewirkte Spalte, die sich schnell vergrösserte, bequem hindurchsehen. Am 24. Juni war der untere Theil der linken Pupille vollkommen klar, da sich aber späterhin an der rechten Pupille noch Kataraktmasse genug zeigte, um sie zu verdunkeln, so liess ich es anstehen bis zum vorigen Mittwoch den 14. Juli, und machte nun von Neuem den Hornhautstich und schnitt mit der Nadel wiederholentlich durch den Staar.

Der zweite Fall, den ich operirte, betraf ein Kind, welches vom Lande zu mir gebracht worden war. Ich sah es zuerst am 30. August vorigen Jahres; es war damals ein hübscher, etwa 4 Monate alter Knabe und ein Erstgeborener in der Familie. Seine Augen boten einen eigenthümlichen Anbliek dar: das rechte war ein glänzendes, wohlgestaltetes, sogar etwas volles blaues Auge; das linke dagegen gleichsam die Verkleinerung des rechten, nämlich halb so gross als dieses, sonst aber ganz vollkommen in allen seinen Verhältnissen, aber offenbar in der Entwickelung zurückgeblieben. Die Pupille war durch eine sammtartig aussehende Capsulo-Lentikular-Katarakt eingenommen und es schien, als ob in Verbindung mit der gehemmten Entwickelung oder möglicherweise im Konnex mit derselben eine Entzündung stattgefunden hätte. denn die Pupille war mit der Kapsel verwachsen und reagirte weder auf das Licht, noch auf das Atropin. Ich führte daher eine Nadel durch die Sclerotica und bemühte mich, die Katarakt ausubrechen. Es konnte jedoch nur eine kleine Oeffnung durch die Scleretica gemacht werden, die aber, wie es schien, hinreichend war, um Absorption des grösseren Theiles der Linse zu bewirken. Nicht die geringete Entzündung folgte. Etwa 14 Tage nachher wurde das Kind wieder zu mir gebracht und der Zustand der Augen war sehr interessant. Das linke Auge war auffallend grösser, als wie ich es zum ersten Male gesehen hatte, und, mit dem rechten verglichen, war es zwar immer noch kleiner, aber hatte, für sich betrachtet, doch sein natürliches Grössenverhältniss. XIX. 1859. 26

la der That war das Missverhältniss beider Augen zu eimander viel weniger auffallend, als früher; die Pupille war jedoch immer noch erfüllt mit der verdichteten Kapsel und den Ueberresten der Linse. Ich hoffte, dass durch Einwirkung der Spitze der zweischneidigen Nadel auf die Kapsel ich im Stande sein würde, einen genügend weiten Schlitz in dieselbe zu machen, aber die derbe Beschaffenheit der Kapsel vereitelte mein Bemühen und es bleibt mir für den Augenblick nichts weiter übrig, als die Pupille fortwährend unter Einfluss des Atropins zu halten und den weiteren Verlauf des Falles abzuwarten. Die angeborene Katarakt kann, wie Sie wissen, die ganze Linse treffen, eder sich nur auf einen Theil derselben beschränken; sie kann die ganze Kapeel sinnehmen, oder auch nur einen Theil derselben, oder endlich kann sie alle diese Texturen zugleich einnehmen. Kine sehr gewöhnliche Form ist die eines Fleckes in der Mitte der vorderen Fläche der Kapsel; dieser Fleck kann nur die Grösse eines Steckmadelkopfes haben, in welchem Falle er wenig hindert, aber auch einen viel grösseren Umfang bekommen. Ein gutes Beispiel der Art sah ich vor Kurzem bei einem Herra; er klagte über einige unbedeutende fliegende Körper vor dem Gesichteselde (Muscao volitantes); ich erklärte ihm, dass er partiellen Stear habe; er wellte davon nichts wissen und meinte, er könne gans gut damit sehen. In der That konnte er ganz vortrefflich die seinste Schrift lesen. Ich wusste, dass es partieller Kapselstaar war, liese iha aber gehen und verordnete ihm etwas gegen die Mouches volantes.

Die Flecke, die ich hier meine, haben gewöhnlich ein sehr weisses Ansehen und scharf begränzte Ränder. Nicht selten sieht man eine graue Katarakt mit einer weissen Zentralstelle vorne; das erstere, nämlich das graue, ist die verdunkelte Linse; das andere, nämlich die weisse Zentralstelle, ist eine partielle Trübung der Kapsel; diese zeigt bisweilen ein eben so gestechtes Ansehen, wie die getrübte Linse. Wenn eine Deserganisation der Linse stattgefunden hat, so variirt die Farbe der Katarakt aus dem Grauen in ein mehr oder minder entschiedenes Weiss und in dem Verhältnisse, wie die weisse Farbe zunimmt, wird die Konsistenz der Linse geringer. Die Konsistenz einer grauen, halb durchsichtigen Katarakt fühlt sich unter der Nadel wie sestes Eidotter; die ganz weissen Katarakte aber bieten, sebald die Kapsel von der Nadel angestochen ist, kaum irgend einen Wider-

stand dar und men findet oft nichts innerbalb der Kappel, als eine milchig-weisse Flüssigkeit, und ich glaube, dass bei diesen milchigen Katarakten die Kappel immer trübe und verdickt ist.

Duse viele Fälle von angeberener Katarakt als ein Resultat segenaunter Bildungshemmung betrachtet werden müssen, ergibt sich aus dem kleinen Umfange der getrübten Linsen, die oft kaum zwei Brittel se gross sind, als normale Linsen, und der kleine Knabe, von dem ich zuletzt gesprechen, gibt uns noch andere Zeichen der gehemmten Entwickelung. Sein rechtes Auge war von natürlicher Grösse, aber sein linkes, wo die Katarakt sass, war nicht viel mehr, als halb so gross. Für ein klein gebliebenes Auge wird bekanntlich der Ausdruck "Mikrophthalmos" gebraucht und ich habe gefanden, dass bei den meisten eigentlichen Mikrophthalmen angeborene Katarakt verhanden ist.

Bei der Anna Hall, bei der wir keinen Mikrophthalmus fanden, sahen wir aber andere Merkmale zurückgebliebener Entwickelung. Obwohl 10 Jahré alt, hat sie dech nur das Ansehen eines 7 bis Sighrigen Kindes; ihre Zähne sind blein, schlecht geformt, unregelmässig und grösstentheils schadhaft; sie ist schwachen Verstandes und epilsptischen Anfällen unterworfen. Sie erinnern sich ihres schwankenden Ganges, ihres sonderbar verzogenen Antlitzes, ihrer zusammengeknissenen Augenbrauen und des Umherrollens theor Augen, als sie zum ersten Male diesen Saal betret. Jetzt hat sie eine vollständige Herrschaft über ihre Augen erlangt und der Ausdruck ihrer Gosichtszüge hat sich gebessert. Ich will hier bemerken, dass die Bewegung des Kopfes von einer Seite zur anderen ein sehr charakteristisches Symptom der angeboronon Katarakt ist und in Verbindung mit dem schon erwähnten besenderen Gesichtsausdrucke uns in den Stand setzt, schon beim ersten Blicke die Natur des Uebels zu erkennen.

Der Umstand, dass die angeberene Katarakt mit gehemmter Batwickelung verbunden ist, muss wohl in Detracht gezogen werden und besonders dazu anregen, die Fähigheit, zu sehen, zu verbessern. Viele Fälle sind bekannt und ich habe deren auch mehrere gesehen, we eine Verbesserung des Sehens, und selbst nur durch künstliche Erweiterung der Pupille bewirkt, sehen wehltätig auf den Ausdruck des Gesichtes und auf die Entwickelung des Körpers wirkte. Selbst auch bei nicht angeborenen Ketarakten wirkt die fortwährende künstliche Erweiterung der Pupille sehr vertheilhaft. Ich netge Ihnen hier die Abbildung des rech-

ten Auges einer jungen Dame. Sie werden bemerken, dass die kis zu einem blossen Ringe sich zusammengezogen hat, und dass den grösseren Theil der Pupille eine graue Katarakt einnimmt, welche von einem schwarzen Ringe umgränzt ist; dieser Ring stellt einen durchsichtigen Raum um den Rand jeder Katarakt dar, und durch diesen Raum dringt Licht genug ein, um ein genz gutes Sehen zu gestatten. Das Vermögen zu sehen ist, wie jedes andere Sinnesvermögen, ein relatives, und obwohl es in selchen Fällen ohne Zweisel weit unter dem Sehvermögen derjenigen steht, die glücklich genug sind, ganz klare Linsen zu besitzen, so hat es doch viel voraus vor dem Sehen derjenigen. die nur durch eine getrübte Kapsel oder Linse zu schauen vermögen und entweder gar nichts, oder Alfes nur sehr wolkig und verschleiert erblicken. Einer der Vortheile der Belladonna oder des Atropins besteht darin, dass die Wirkung auf die Iris durch wiederholte Anwendung eich nicht vermindert. Ich habe eines Kranken gekannt, der während fast 20 Jahren die Belladonne benutzte und wo dennoch die Pupillen, sobald das Mittel weggelassen wurde, mit der vollsten Freiheit wirkten.

Ein interessentes, aber zugleich peinigendes Moment in der Geschichte der angeborenen Katarakt ist der erbliche Charakter. Gibson erzählte einen traurigen Fall, wo 5 Kinder, die Nachkömmlinge zweier Schwestern, slle kataraktös, amaurotisch und idiotisch waren. Lucas gedenkt der Familie eines Geistlichen, deren 5 Kinder alle mit Ketarakt geboren waren. Viele andere Beispiele der Art sind bekannt, aber eines der auffallendsten hatte ich Gelegenheit, kennen zu lernen; es betraf die Familie eines gewissen Turner, von welcher ich eine junge Frau zu behandeln hatte. Ich zeige Ihnen hier die Abbildung ihres linken Auges, wo Sie deutlich die Cataracta siliquosa sehen, auf die ich noch zurückkommen werde. Die Frau erzählte, dass ihr Grossvater, ihr Vater, ihr Onkel, ihre Tante, drei Schwestern und sie selber, also 8 Mitglieder derselben Familie, mit angeborenem Katarakt behaftet waren. Die Neigung zu harter Katarakt zeigt sich in manchen Familien sehr auffallend. Der verstorbene Herzeg von Sussex erzählte mir, dass die Katarakt in die jetzige, königliche Familie durch die Verheirathung eines seiner Vorfahren, durch Verheirathung mit einer Prinzessin von Sachsen-Koburg, gebrucht worden sei; sie wurde blind an Katarakt und dann sind ihre Nachkömmlinge von der Krankheit ergriffen worden, nämlich der

Herzog von Cumberland, Georg III, Georg IV, der Herzog von Gloucester, der Herzog von Sussex selber und die Prinzessin Sophie; bekanntlich ist auch der jetzige König von Hannover blind, obwohl nicht an blosser Katarakt.

١

Zu praktischen Zwecken kann die angeborene Katarakt in zwei Arten unterschieden werden; die erste Art ist diejenige, in welcher die Entwickelung der Linse gehemmt worden zu sein scheint und wo in deren Folge sie nicht vollkommen durchsichtig geworden war. Die zweite Art dagegen ist diejenige Katarakt, wo durch eine vermuthlich entzündliche Thätigkeit Desorganisation der Linse oder Trübung der Kapsel erzeugt worden ist. Von beiden Arten habe ich viele Falle gesehen. Die erste Art variirt sehr ihrem Grade nach, aber charakterisirt eich gewöhnlich durch einen grauen Schimmer der Pupille und dadurch, dass der Kranke ausserordentlich wenig sieht. Es kann aber die eigentliche Natur dieses Falles überschen werden und der Kranke sein ganzes Leben lang als ein Halbblinder oder unvollkommen sehender Mensch gelten, ohne dass man den Bildungsfehler an ihm erkennt. Folgendes ist ein Beispiel hiervon: Bin Parlamentsmitglied, 35 Jahre alt, fragte mich wegen seiner Kurzeichtigkeit und wegen der Wahl der Brillen um Rath. Er erzählte mir, dass er immer kurzsichtig gewesen sei und bei mehreren Optikern Rath gesucht, aber nie Gläser gefunden habe, die ihm viel halfen. Sein Fall galt daher für Kurzsichtigkeit und komplizirt mit unvollkommener Sensibilität der Netzhaut. Meine Aufmerksamkeit wurde rege durch das ungewöhnliche Kräuseln der Augenbrauen und die eigenthämliche Art und Weise, in welcher er beim Lesen seinen Kopf bewegte. Die Iris zeigte sich bei der Untersuchung kräftig reagirend, und obwohl die Pupille einen Schimmer in's Graue hatte, so konnte doch nichts Bestimmtes am Auge ermittelt werden, so lange dasselbe sich im natürlichen Zustande befand. Die Pupillen wurden daher unter den Einfluss des Atropins gebracht, worauf die Natur des Falles sogleich klar wurde. In der Pupille sah man sehr schön eine graue etwas trübe Linse, hier und da mit weisseren Stellen gestreift. Die halbe Durchsichtigkeit dieser Linsen lässt noch eine gewisse Fähigkeit zum Sehen zu und dieses hatte Andere verleitet, die konsultirt worden sind. Die Katarakte wurden operirt mit der Nadel und der Kranke sieht nun ganz vortrefflich mit Hulfe von Brillen.

Es giht eine Form von angehorener Katarakt, welcher der Auadruck "siliquosa" beigelegt wird. Cataracta arida siliquata vea Anderen genannt. Die Erscheinungen sind nicht zu verkennen Nach Erweiterung der Pupille sieht man in ihrer Mitte eines runden, gelblichen oder weisslichen Körper, der hänug etwas gefurcht erscheint. Dieser Körper ist eine verschrumpfte und gerunxelte, obwohl verdickte Kaneel, den Ueberrest einer Linge enthaltend, deren Hauptmasse absorbirt worden ist. Niemand, der nicht versucht hat, eine solche verdickte Kaneel zu öffnen, kann sich von ihrer Festigkeit einen Begriff machen. Am vorigen Mittwoch haben wir ein Beispiel daven gesehep. Bei dem kleinen Knaben erwartete ieh nämlich schon einige Schwierigkeit, in die dichte weisse Masse der Katarakt, wodurch eine verdickte Kaneel sich anzudeuten schien, einzudringen, aber Sie bemerkten, dam ich selbst mit einer der besten Luer'schen Nadeln, die so schaf und spits war, dass men mit ihr durch Leder wie durch Wasser durchdringen konnte, nur geringen Eindruck machen konnte; die Katarakt wich vor der Nadel surück und ebwehl ich jedes Maniyer versuchte, die Kapsel zu zerreissen, hatte ich doch nur zum Theil Erfolg. Bei einer späteren Gelegenheit werde ich wahrscheinlich die Katarakt heransziehen, wenn sie noch die Proille verdunkelt

Bisweilen wird die Frage aufgestellt: ab diese angeborenen Katarakte jemals ganz klar werden? Wir haben keinen Boweis, dass dem so ist, aber wir haben Beweis genng, dass gegen die mittlere Zeit des Lebens die angeborenen Katerakte eine grossers Thätigkeit zeigen, in so fern diejenigen Linsen, welche nur trübe waren, noch getrübter werden, und denn die gewöhnlichen cherakteristischen Erscheinungen der weishen Katarakte darhieten. Erst am vorigen Freitag sah ich ein dentliches Beispiel dieser Art. Ich wurde von einer 40 Jahre alten Dame wegen ihres Staares um Rath gefragt. Sie gab an, dass sie immer nur sehr unvollkommen habe sehen können und dass, als sie noch ein junges Mädchen war, man ihr gesagt habe, sie habe den grauen Staar. Sie habe nicht daran glauben und sich auch keiner Kur unterwerfen können. Binnen den letzten 12 Monaten hat sie das Schvermögen auf dem linken Auge ganz verloren und dafür einen vollen ausgebildeten Kapsulo-Lenkikularstaar erlangt. Das rechte Auge zeigt eine, in der Mitte fast ganz trübe Linge, aber um sie herum bemorkte man den bekannten grauen, etwas gesteckten Schimmer, welchen men bet der angeberenen Katarakt gewöhnlich sieht. Sie war ein segenenntes Siebenmenatskind und ein anderer Fall, den ich kennen lernte, kam auch bei einem Individuum vor, das zu früh geberen werden war; es meg dieses nur ein Zufall sein, aber es ist bein Punkt, der übersehen werden dars.

Be ist mir wiederhelentlich versichert worden, dass Menschen mit angeborener Katarakt ohne Operation geheilt worden sind. Binfach sage ich, dass ich es nicht glaube, denn abgesehen von der Zwelfelhaftigkeit der Beweise, werauf sich solche Angaben stätzen, geben auch die Untersuchungen von Lebert über die in der Linse seiber vergegangene Veränderung Anlass genug, gegen Beheuptungen solcher Art. Die weichen Katarakte bestehen nach Lebert in Ergiessung einer milchigen Flässigkeit, in welcher Cholestearinkrystalle enthalten sind, während die Lamelien der Linse erweicht und hypertrophisch sich zeigen. In den harten Katarakten findet sich eine körnige Substanz zwischen den Lamelien der Linse und die Lamelien seiber sind verhärtet und atrephisch, — ein Zustand, wie er als Folge unvollkommener Ernührung erwartet werden konnte.

Ueber die Frage, welches das passendste Alter zur Operation der angeborenen Katerakt sei, ist mancherlei Streit gewesen: es kann aber kein Zweisel vorhanden sein, dass die Operation, wenn irgend möglich, vor der Zahnung unternommen werden müsste, und wenn Umstände dieses nicht gestatten sollten, so müsete sie jedenfalls verschoben bleiben, bis die Dentitien vorüber ist. Die frühe Jugend ist kein Hinderniss gegen die Operation. In einem Falle habe ich ein Kind von 3 Wochen und 5 Tagen operirt: vielleicht ist aber das Alter zwischen dem 2. und 4. Monate die beste Zeit. Es ist wichtig, die Operation nicht ohne Grund über den 4. eder 5. Menat hinsus zu verschieben, da die Augen schnell jene Oszillation erlangen, jenes rastlose Suchen nach Licht, oder vielmehr jenes eigenthümliche Schauen, welches sehr charakteristisch in solchen Fällen ist, und nach der Pubertät ist es sehr schwer, dieses zu überwinden. Ich habe mit Interesse die Art und Weise überwacht, in welcher die Herrschaft über die Augen and deren Adaption erlangt wird. Im Anfange sind sie sehr unbezähmbar; so wie der Schleier, welcher das Sehen verhüllt hat, durchbrochen ist und eine neue Welt dem Kranken sich eröffnet

hat, bemüht er sich eifriget, seine Augen unter seinen Willen zu bringen; er kann sie höchstens 1 oder 2 Stunden fixiren, dam aber rollen sie seitwärts und verwärts mit gesteigerter Schnelligkeit; nach und nach erst gehorchen sie dem Willen; die rebellischen Muskeln fügen sich allmählig, bis zuletzt nur noch von der dagewesenen peinigenden Ossillation einige wenige apasmedische Zuckungen übrig bleiben, die sich endlich auch verlieren.

Obwohl Cheselden, Ware und Hay angeborene Katarakte mit glücklichem Erfolge operirt und Gibson in Manchester sehr viel Licht über den Gegenstand verbreitet hatte, so war dech Saunders der Erste, der ihn systematisch behandelte und für die Behandlung klare und bestimmte Regeln aufstellte. Aufmerksamkeit wurde vorzüglich dadurch rege gemacht, dass er die Absorption traumatischer Katarakte sich anmerkte und er entschloss sich, das, was hier der Zufall that, künstlich herbeizuführen. Im ersten Falle benutzte er eine sehr grosse Nadel. welche er durch die Sclerotica bis hinter die Iris durchstach und dann die Linse in kleine Fragmente zerschnitt, welche bisweiles die vordere Augenkammer fast ganz ausfüllten. Da dieses Verfahren jedoch oft eine furchtbare Entzundung zur Folge hatte, so modifizirte er es, indem er eine kleinere Nadel nahm und sich - mit einer Zerreissung des Mitteltheiles der Kapeel begnügte, und gegen das Ende seines Lebens begnügte er sich mit einem Stick durch die Hornhaut. Seine gerade Nadel ist mit einigen unbedeutenden Modifikstionen noch jetst gewöhnlich im Gebrauch. Ich muss jedoch erwähnen, dass die Nadel von Jacob im Dublin sehr viele Verzüge hat.

Die Operation, welche ich gewöhnlich bei angeborener Katarakt vornehme, ist der Einschnitt von vorne in die Kapsel oder die Keratonyxis. Mit einer feinen Nadel, welche eine sehr scharse Spitze hat und auch an den Seitenrändern scharf ist, zerreisse ich die Kapsel vorne, der Mitte so nahe als möglich, durchschneide sie nach verschiedenen Richtungen, so dass die Schnitte rechte Winkel zu einander bilden, aber nicht zu lang sind. Mein Zweck ist, der wässerigen Feuchtigkeit einen freien Zugang zur Linse zu gestatten, welche sich schnell damit tränkt, anschwillt und weiss und trübe wird. Wird die Kapsel zu sehr eingerissen, so kann die Linse hinausschlüpsen und in die vordere Augenkammer hinabfallen, oder es kann, wenn die Linse von weicher Konsistenz ist,

ein Theil derselben durch die Einwirkung der Muskeln aus der Wunde der Kapsel herausgequetscht werden, wie es aus den kleinen, mit Oelfarbe gefüllten Blasen geschieht, die die Maler zu gebrauchen pflegen. Es war dieses der Fell an dem linken Auge der Anna Hall. Sollte die erste Operation keine Entzundung erregen, so kann sie nach ungefähr 3 Wochen wiederholt werden, und da in dieser Zeit die Linse sich wahrscheinlich erweicht hat, so kann mit der Nadel dreister umgegangen werden, um die Masse der Linse besonders in ihrer Mitte zu durchbrechen. Ich habe in mehreren Fällen Folgendes beobachtet: eine gute Perferation war durch die Mitte der Linse hindurch gemacht worden, um das schwarze Pigment der hinteren Wand des Auges deutlich sichtbar zu machen. Nach 26 Stunden aber hatte sich die Perforation wieder geschlossen, indem sich die Partikeln des Ueberrestes der Linse durch eine Art Kohäsion wieder an einander legten; die Katarakt wurde zwar kleiner, aber ohne dass die geringste Oeffnung blieb; nach einiger Zeit war in der Pupille nur eine dunne Schuppe sichtbar, deren Partikel nicht mehr recht zusammenhielten und bald absorbiet wurden, so dass das Auge endlich vollständig klar war. Wo das nicht geschab, musste die Binführung der Nadel wiederholt werden, aber dann war es sehr leicht, den Rest der Linee zu zeratückeln.

Im Allgemeinen pflegen zur Entfernung der angeborenen Katarakt drei Wiederholungen der Operation hinreichend zu sein; selten werden mehrere erfordert, meistens weniger und wenn die Pupille gehörig erweitert und die Operation mit Ruhe und Umsicht gemacht worden ist, so wird der Erfolg immer ein guter sein. Ich muss jedech bemerken, dass die auf die Operation folgende Entzündung meistens immer in direktem Verhältniss zum Alter des Kranken steht. Bei ganz kleinen Kindern sah ich niemals Entsündung auf die Operation folgen; selten war sie vor der Pubertät, aber nach der Pubertät muss der Kranke durch Diat-Regimen und Arapei zur Operation vorbereitet werden. -Jedoch muse dafür gesorgt werden, dass diese Vorbereitung nicht zu weit getrieben werden darf, um nicht den Kranken in einen Zustand von Reizbarkeit zu versetzen, und gerade den üblen Ausgang herbeizuführen, den man vermeiden wollte. Auf gleiche Weise kann die Nachbehandlung nach der Operation zu weit getrieben werden und ich bin entschieden der Meinung, dass alle wohluberlegten Augenoperationen einen glücklichen Ausgang haben

worden, sebald man nicht unterlüsst, die Verbereitung vor der Speration, so wie die Nachbehandlung nach derselben, gehörig zu regeln. —

In seinem System der operativen Chirurgie sagt Ccharles Bell, da we er von den Operationen der angeborenen Katarakt spricht, über die von Saunders empfehlene Anwendung der Belladonna: "Es ist klar, dass, wenn auch die Belladonna, einige Zeit vor der Operation angewendet, gut zu than scheint, sie jedech im Grunde von keinem Nutzen ist, sondern dass im Gegentheil die dadurch bewirkte bedeutende Dilatation der Pupille die Gefahr einer Dislokation der Linse herbeiführt, sobald die Kaped vorne aufgeschlitzt worden ist; die Linse fällt dann leicht nech vorne hinaus und eine zerstörende Entzändung kann die Folge dieses Zufalles sein." - Bei aller meiner Hockachtung ver Ch. Bell muss ich ihm jedoch durchaus widersprechen. die Nadel gehörig benutzt, so ist eine Dislokation der Linse kaun zu fürehten; tritt solcher Unfall wirklich ein, und es geschielt dieses mehr durch die Wirkung der Augenmuskeln, als durch des Verlust der angeblichen Stütze, welche die Iris, wenn sie nick zu sehr surückgezogen ist, angeblich dem Linsenkörper gewähren soll, so ist es weit besser, dass die Masse der Linee nicht gedrängt wird, gegen die Iris sich anzulehnen, weil sie dadurch ganz gewiss gereizt und entzündet worden wäre. Sollte die Line im Ganzon oder ein grosses Fragment derselben in die vordere Augenkammer fallen und daselbet eine Reizung herverrusen, so kann sie ausgezogen werden, allein, ich wiederhole es, solches Ereigniss kann sehr gut vermieden werden. Biner der Zwecke der Erweiterung der Pupille besteht darin, die Iris aus dem Wege zu bringen, se dass hervorragende Fragmente der Linse nicht auf sie drücken können; Ergiessung von Lymphe und Unregelmässigkeit der Pupille würden die natürlichen Polgen solchen Druckes sein. Ein anderer, nicht weniger wichtiger Zweck der Erweiterung der Pupille darf auch nicht übersehen werden; er besteht darin, einen klaren Anblick des Staares und ein weit grösseres Feld für die Handhabung der Nadel dem Operateur zu gewähren, und ihn in den Stand zu setzen, nachher den Prozess der Alsorption und die übrigen möglichen Folgen der Operation stets vor Augen haben zu können.

Bis zur Entdeckung des Chloroforms war es bei der Staaroperation kleiner Kinder Gebrauch, diese in Handtüchern oder Laken so singuwickeln, dass sie Arm und Bein nicht rühgen kennten. Dadurch wurde ein Theil ihres Widerstandes überwundon, aber alle diejenigen, die die Operation versucht haben, werden die Kraft und Ausdauer konnen gelernt haben, womit ein Kind seine Augenlider schliessen kann; sie werden erfahren haben, welche Gewalt nöthig ist, dem Kinde die Augenlider su offnen und den Augenfel zu fiziren. Es war dieses ein geht übler Umstand, da unter diesem Kampfe, unter dem Schreien und Weinen des Kindes, unter der krampfhaften Thätigkeit der Muskeln schon vor der Binführung der Nadel das Auge injinirt und zur Entzündung gewissermassen vorbereitet wurde, und wenn dennoch diese letztere selten eintrat, so war dieses mehr der Bürsorge der Natur zu verdanken, ale der milden Einwirkung Seitens des Operateurs. Glücklicherweise ist alle diese Gewalt jetzt nicht mehr nothwendig: unter der Einwirkung des Chleroferms kann jetzt die Operation mit der grössten Leichtigkeit verübt worden, chne dass ein Geffiss injizirt wied. Jedoch ist es gut, selbst unter dem Einflume des Chloreforms, bei allen Augeneparationen mindestens zwei Gehülfen zur Hand zu haben, denn sweimel während des Hornhautschnittes und des Absiehens der Lines und einmal bei der Entfornung einer Cyste aus dem Inneren des Auges trat platzlich ein theilweises Bewachen der Kranken ein und sie boten gerade in einem kritischen Momente einen sehr unbequemen Widerstand dar. Unter selshen Umständen muss Jemand da sein, den Krankon zu halten, bis eine zweite Chloroformirung ihn wieder überwunden hat. Ich habe gesagt, dass bei guter Verbereitung des Kranken und bei gehöriger Vollsichung der Operation Entsündung ein sehr seltenes Breigniss ist. Dieses veraplaset mich, auf die grosse Veränderung aufmerksam zu machen, die seit den letzten 40 Jahren die Nachbehandlung nach Augenoperationen erfahren hat. Am deutlichsten zeigt sich dieses, wenn ich swei von Saunders erzählte Fälle kurz anführe.

Ein Mann, Namens Smith, wurde von S. am 18. Februar 1807 operirt. Die Läsung der angeberenen Katarakt geschak an beiden Angen von hinten aus. Am Abend folgten schr üble Sympteme, nämlich Erbrechen und Kopfschmerz; dagegen wurde ein Aderlass von 26 Unzen angeordnet; der Kranke erhielt 1¹/₂ Unze Rittersels, die er aber wegbrach. Am nächsten Morgan wurde die linke Schläfenerterie geöffnet und 48 Unzen Blut anter

sogen und am Abend darauf noch einmal \$3 Unsen aus den Arme. Nach dieser Entleerung, erzählt S., blieb der Kranke still und ruhig und wurde seine Athmung natürlich; seine Augen waren nicht entzündeter, als sie am Morgen gewesen waren und seine Pupillen waren erweitert. Im Laufe des Tages bekam der Kranke 10 Gran Kalomel mit Abführmitteln; am nächetfolgenden Tage 10 Gran Kalomel mit 2 Skrupel eines kräftigen kathartischen Mittels. Vom 21. Februar bis 2. März musste er tagtäglich purgiren. Da aber die Reizung sich immer von Neuem einaustellen drohte, so bekam der Kranke auch später noch jeden Abend swei Gran Kalomel mit Antimon und jeden Morgen ein abführendes Pulver. Dennoch war am 31. März noch eine beträchtliche Entsündung des rechten Auges vorhanden und es bildete sich eine Verengerung der linken Pupille. Zuletzt wurk noch sweimal eine Operation nothwendig und endlich kommte der Kranke sehen.

Am 18. August 1807 operirte Saunders das linke Augeines 18 Jahre alten Mädchens. Er schnitt in die Kapsel und die Textur der Linse ein; letztere drängte sich durch die Spalte der Kapsel theilweise hindurch und presste gegen die Iris, welche sich sehr verengerte. Gegen Abend empfindet die Kleine grosses Schmerz, der besonders durch die Einwirkung des Lichtes vermehrt wurde. Be wurden ihr 8 Unzen Blut entzogen und sie bekam 5 Gran Kalomel. Am folgenden Tage hatte der Schmers zwar aufgehört, aber das Auge war sehr reisbar; es wurden noch einmal 11 Unsen Blut entsogen und Purgansen gereicht. 30. wurde die Operation an demselben Auge wiederholt; die Nadel wurde gehörig benützt. Am Abend stellte sich lebhafter Schmers im Auge ein; darauf ein Aderlass von 8 Unzen; darauf ein starkes Purgiren durch Kalomel und Bittersals. Am nächstfolgenden Tage, am 31., war das Auge entsundet; darauf wurde die Schläsenarterie geöffnet, um 8 Unsen Blut zu entziehen. Am 1. September war die Entzündung überwunden, aber die Kleine bekam immer noch täglich einen Skrupel Jalappa mit etwas Brechweinstein. Am 8. November wurde das rechte Auge operirt; die Kapsel wurde weit geöffnet, die Linse gelöst und mehrere Stücke derselben blieben hineinragend in die vordere Augen-Am folgenden Tage erzeugte sich beträchtliche Ophthalmie und es wurde nun ein Aderlass von 8 Unsen vorgenommen, endlich war auf beiden Augen das Schvermögen hergestellt.

Houtigen Tages gibt es wohl wenig Aerate in England, die einem 18 Jahre alten Kinde 35 Unsen Blut entnehmen möchten, um eine heftige Entsündung des Auges zu beseitigen. Noch viel weniger wird sich irgend Jemand dazu finden, binnen 36 Stunden einem Manne 107 Unzen Blut zu entziehen, wenn auch beide Augen heftig entzündet sind. Es hat sich ergeben, dass durch gehörige Verbereitung vor der Operation die Entstindung bedeutend vermindert wird, und dass durch Anwendung der Belladonna, durch Sedativmittel, Fomentationen, und wenn die Symptome heftig sind, durch Entfernung einer mässigen Menge Blutes die durch die Operation vielleicht erregte Entsündung beseitigt werden kann, ehne dass man nöthig hat, die Konstitution so heftig ansugreifen. Vor der Operation muss man den Kranken 5 Tage lang von allen Reismitteln ferne halten, die letzten drei Tage vorher darf er kein Fleisch essen, Abends vor der Operation muss er ein Abführmittel bekommen. Bei solcher Vorbereitung, bei gehöriger Anwendung des Atropins und unter dem Einflusse des Chloroforms werden nach der Operation des angeborenen Staares, wenn sie so geübt wird, dass die Kapsel nur so weit eingeschlitzt wird, um die wässerige Feuchtigheit auf das Innere der Linse wirken zu lassen, nicht aber diese gewaltsam hinauszudrängen, niemals solche bedeutende üble Zufälle einstellen.

London-Hospital (Klinik des Hrn. Critchett).

b

11 e\$ 12

H.

ti Fraktur des Schädels bei einem Kinde, Trepanation, Hernia Cerebri, Genesung, später doch der Tod.

Wie sind Schädelfrakturen kleiner Kinder zu behandeln? Soll man ganz genau nach den Grundsätzen verfahren, nach denen man solche Frakturen bei Erwachsenen behandelt? Soll man exspektativ sich verhalten oder sell man trepaniren und unter welchen Umständen, und nach welchem Medus darf man die Trepanation bei Kindern vornehmen? Wenn in Polge einer Schldelfraktur ein sogenannter Gehirnbruch entsteht, wie ist derselbe bei Kindern zu behandeln? Alle diese Fragen sind nicht ven geringer Wichtigkeit und man findet darüber nichts in den ge-💆 wöhnlichen Handbüchern über Kinderkrankheiten. Der folgende Fall ist in dieser Beziehung sehr instruktiv und wir thellen ihn Wunde wurden geölte Kompressen gelegt und fest angedrücht - Nach dieser Operation ging es mit dem Knaben game gut: die Granulationen, die auf der harten Hirnhaut sich bildeten. schmolzen slimählig zusammen und die Wunde bekam ein gesundes Ausehen. Der Appetit blieb gut; der Knabe zeigte viel Verstand und Munterkeit, hatte aber ein sehr bleiches Antlitz Siehen Tage nach Entfernung der hervorgetretenen Gehirnmasse entstand Lähmung der rechten Gesichtshälfte, die eigentlich schen 3-4 Tage vorher sich anaudeuten schien; sie wurde immer deutlicher: es gesellte sich partielle Hemiplegie derselben Seite hinzu; den linken Arm kennte der Knabe bewegen, aber auch nur sehr Im Verlaufe der nächsten 14 Tage verminderten sich aber diese paralytischen Symptome und ungefähr 3 Wochen nach Abtragung der Gehirnmasse wurde der Knabe wieder kräftiger; die Gesichtsmuskeln wirkten regelmässiger; er fing an ein wenig zu schwatzen; die Wunde heilte schnell und Riter wurde in Menge abgesondert.

Eine Woche später bekam der Knabe einen Scharlachanfell, der jedoch in wenigen Tagen bei Veränderung der Diät und des Krankensaales und unter Anwendung einiger milden Salze sich bald abwickelte. Eilf Wochen nach der Trepanation und 5 nach Abtragung der vorgedrungenen Hirnmasse war die Wunde fast ganz vernarbt; die Granulation war gleichförmig; sie sah glatt und glänzend aus, und hob sich etwas mit jeder Hebung des Ge-Die paralytischen Symptome der. rechten Körperhälfte hatten fast gans nachgelassen und der linke Arm wurde freier bewegt. Der Knabe war jedoch nicht im Stande, ehne Hülfe zu gehen oder zu stehen; bei der Bewegung schleppte er sein linkes Bein nach. Zwanzig Tage später war die Wunde vollkommen geschlossen; die Kräfte des Knaben hatten sugenommen und da seine Angehörigen ihn bei sich haben wollten, so wurde er entlassen; es geschah dieses 15 Wochen nach dem Tage der Verletsung. 14 nach der Operation und 8 nach der Entfernung der vorgedrungenen Gehirnmasse. Der Knabe konnte jedoch noch nicht ordentlich gehen, und wurde daher als poliklinischer Kranker zur ferneren Beobachtung gestellt.

Kinen Monat nach der Entlassung wurde der Knabe von Hrn. Hall besucht; dieser fand ihn im Bette, bleich, bewusstlos, aber ruhig athmend und eben von einem Krampfanfalle sich erholend. Nach Aussage der Angehörigen hatte er in den letzten acht Tagen täglich 2—S Anfälle gehiebt; nachdem er wenige Täge zu Haube' gewesen war, hatte er nämlich allein zu gehen versucht, war aber dabei hingefallen und hatte sich dabei an den Kepf gestossen. Dieser Unfall hatte alle die früheren Erscheinungen mit grösserer Hestigkeit hervorgerafen. Der Knabe war nun ganz bewusstlos; die Pupillen waren erweitert, die Iris anthätig mit Ptosis des rechten Augenlides. Die Narbe war vellständig wieder aufgebrochen, eine grosse Masse vom Gehirn ausgetreten und mit verhärteter Lymphe und dicker eiteriger Materie bedeckt. Etwa 14 Tage nach diesem zweiten Unfalle starb das Kind; es geschah dieses 32 Tage nach der Entlassung aus dem Hospitale.

Men kennte, meint Hr. Cr., den Knahen eigentlich als einem von dem ersten Unfall und den mit ihm vergenommenen Operationen als genesen betrachten; dem als er das Hospital verliess, war die Kepfwunde veiletändig geheilt und die Geeundheit anscheinend veilkommen hergestellt, mit Ausnahme einer gewissen Schwäche in der linken Seite, so dass ein Gehen ehne Beistand nicht gut möglich war. Es kennte also wehl angenemmen werden, dass die Heilung vollständig gelungen wäre, wenn nicht der zweite sehr ernste Unfall eingetreten sein würde.

Höchet interespent ist dieser Fall in violerlei Hinsicht. Zuvörderst ist bemerkenswerth, dass die blesse Reisung der harten Hirnhaut durch Knochensplitter konvulsivische Anfälle hervorrief. dass hingegen nach Erhebung oder Entfernung des Knochens und der darauf folgenden Befreiung der harten Hirnhaut von jedem Drucke und mechanischer Beizung durch die dann eingetretene Entsändung und Eiterung, und die daraus entsprungene Kompression des Gehirnes Hemiplegie und Paralyse besonders des 8. Nervenpaares sich einstellte. In dem Maasse jedech, wie der Riter ausgeschieden wurde und eine Portion des Gehirnes sieh nach aussen drängen konate, liess die Paralyse nach und trat Besserung ein. Bemerkenswerth ist ferner, dass die Abtragung der vergedrungenen Gehirnpertien den günstigen Verlauf nicht aufhielt, und dass durch Beförderung der Biterabsonderung der Druck auf die Gehirnmasse durch die Operation vermindert und se allmählig die Paralyse beseitigt wurde. - Arzneimittel wurden fast gar nicht angewendet; die in England so häufige Anwondung des Merkurs nach grossen Operationen blieb diesmal aus; nur eine Docis Rizinusel wurde gegeben, und der Knabe XIX. 1869.

von Anfang au auf eine kuäftig nährende Dist gesetzt. — Die Ahtragung einer nicht unbedeutenden Gehirnportion ohne allen Schmerz und ehne allen wahrnehmharen Nachtheil, — die Wiederentstehung der Hernia eerebri nach Ausbruch der Narbe durch einen Stess auf den Kopf sind in der That hächst bemerkenswarthe Umstände.

Welche bedeutende Verletzung das Gehirn ertragen kana, mag aus folgendem Falle hervergehen: Ein Arbeitsmann, 27 L alt, in bester Gesundheit, ging mit 2 Freunden auf Wilddieberei. Sie hatten kaum den erwählten Jagdgrund esteicht, als er sein Gewohr abschoss. Dieses wurde aber beim Schusse gesprengt und auf sein Geschrei: "O Gott! ich bin getroffen" machten die anderen beiden Männer, die da glaubten, dar Schues sai von der Wildausgehern gekommen, nich aus dem Staube. Sie liesen eine Zeit lang umher; da sie aber Alles ruhig fanden, entschlesen sie sich, nach ihrem Gefährten zu sehen. Zu ihrer Verwunderung fanden sie ihn auf dem Schnes liegend, ohne Bewusstsein und neben ihm sein in Stücke zersprengtes Gewehr. Er war tediesbloich und kalt, athmete aber noch und sie trugen ihn auf eier schnell gesertigten Bahre füns englische Meilan weit in das Ders. Hr. Cheatle ans Burford seh den Verwundsten beid dereuf; er war bewugstlos und in einem Zustande von Koliepens, und hatte einen röchelnden Athem. Bei genauer Untersuchung entdeckte Hr. Ch. etwa einen Zell über der rechten Angenhöhle eine serfetate Wunde, in der ein harter fremder Körper seen, der mit der gewöhnlichen Pinzette durcheus nicht herauszuschaffen wer. Hr. Ch. war genothigt, von einem Schmiede eine starke Zenge Su bergen und mit Anwendung sehr bedeutender Gewalt gelang es endlich, den fest eingekeilten Körper berauszebringen. Disser war ein 2 Zoll langes Stück vom Schwanzende den Laufen und hatte eich herizontal in den vorderen Lappen des Gehirnes hineingedrängt. Ein bedeutender Blutstrom trat nach Entfornung des fremdan Körpers aus der Wunde, und der Kranke blieb noch bewusstles. Bald aber seigte sich Reaktion und der Verwundets rief wieder: "O Gott, ich bin getroffen!" - Die Wande wurde einfach verbunden, auf den Kopf kalte Umschläge gemacht, die Pusse aber warm gehalten. Innerlich Kalemel, Douer'sches Pulver und Abführmittel. Wider Erwarten ging alles vortrefflich; die Wunde heilte und die Narbe bildete eine dunne Decke, durch welche die Pulsationen des Gehirnes deutlich hindurch geschen werden konnten. Im Frühlinge war der Mann so weit, dass er wieder beim Heumachen helfen konnte. Er starb 7 Jahre später an Lungenphthisis und hatte weder in seinem Sprechen, noch in seinem Gedächtnisse die geringste Veränderung erlitten.

Hôpital des Enfans malades zu Paris (Klinik des Herrn Guersant).

Ueber die Hypertrophie der Mandeln und deren Behandlung bei Kindern.

Die Hypertrophie der Mandeln charakterisist sich anatomisch durch eine zu lebhafte Entwickelung entweder des normalen Gewebes derselben, oder in Verbindung mit Texturveränderung oder Induration. Besonders findet man diese Induration in der Hypertrophie der Mandeln bei Erwachsenen, denn bei Kindern bewahren die Mandeln gewöhnlich ihre Weichheit. Eine sehr sorgsame Untersuchung einer hypertrophischen Mandel bei ihnen zeigt ganz deutlich grössere Maschen oder Lakunen, die mit den übelriechenden Konkretionen, welche diese Drüse absondert, gefüllt sind.

Bei der Besichtigung der Kinder erkennt man die Krankheit daran, dass die Mandel nach innen, nach den Pfeilern des Gaumensegels zu einen auffallenden Vorsprung macht; bald sieht man beide Mandeln, so dick wie Kirschen, bald wiederum gleichen sie mehr an Form und Grösse den Pflaumen; sie können so gross werden, dass sie bis zum Rande des Zapfens reichen, in welchem Falle sie sehr vorspringend sind, aber bald von den Pfeilern des Gaumensegels loegelöst erscheinen. In anderen Fällen degegen kënnen die Mandeln mit einer kaum geringeren Hypertrophie nicht siehtbar werden, weil sie von den Pfeilern des Gaumensegels, die sich erweitert und in dem Maasse sich einander genähert haben, wie die Hypertrophie vorschreitet, so dass die hypertrophischen Mandeln gleichsam wie eingehülset erscheinen. Diese Falle sind es besonders, in denen man eine Schwäche des Gehöres als Felge der Hypertrophie der Mandeln beobachtet und man begreift leicht, dass die so eingezwängten und durch die Pfeiler gegen die Eustachische Trompete gedrängten Drüsen sie dermassen komprimiren können, um Taubheit au erzeugen.

Die meisten Symptome, welche die Hypertrophie der Matdeln versnlasst, entspringen aus dem mechanischen Hindernisse, welches durch das grosse Volumen der genannten Drüsen in den Funktionen des Rachens bewirkt wird. Der Kranke steht oft mit offenem Munde, so dass man schon aus der Entfernung gleichsam die Diagnose feststellen könnte. Er empfindet ferner in der Bildung der Tone ein Hinderniss, so dass seine Stimme dumpf und näselnd wird. Von seinen Eltern erfahren wir, dass er mit offenem Munde schläft und dabei ein mehr oder minder starkes Schnaufeln hören lässt. Schwerhörigkeit ist auch nicht selten vorhanden und dieses Symptom zeigt sich verschieden nach den Individualitäten, den Jahreszeiten und dem thermometrischen und hygrometrischen Zustande der Atmosphäre. Die meisten Kranken hören besser bei trochener und warmer Witterung, als bei feuchtkalter, wo ihre Schwerhörigkeit sich fast bis zur Taubheit steigert. Androhende Asphyxie, die verübergehend ist, aber auch einige Zeit dauern kann, bildet ein viel selteneres Sympton, aber zeigt sich doch auch bisweilen. Es treten solche Anfalle besonders während des Schlases ein, wenn den Kranken, weil sie mit offenem Munde liegen, die Kehle trocken wird; sie empfinden dann schnell ein eigenthümliches Zuschnüren im Halee. wodurch sie plötzlich aus dem Schlase in die Höhe sahren und einige Minuten angetvoll nach Lust schnappen. In den Fällen. in denen die echon bestehende Hypertrophie der Mandeln durch eine hinsugekommene Angina vorübergehend an Volumen zunimmt, wird die Dyspnoe viel bedeutender und es kann dann wehl geschehen, dass binnen 24 Stunden mehrmals ein Bratickungsenfall eintritt, der immer mit grosser Aufregung des Kranken verbunden ist.

Das zuletzt zu nennende Symptom ist Verbildung des Therax, bestehend in Verengerung seines vorderen Theiles, verbunden mit seitlicher Absachung. Schon Dupuytren lehrte, dass die Abtragung der ausgequollenen Mandeln eine Wiederaussichtung des Brustkorbes zur Folge habe und er schrieb die genannte Verunstaltung des Thorax den Anstrengungen der inspiratorischen Muskeln zu, um den Widerstand zu besiegen, dem die Lust bei ihrem Durchgange durch den verengerten Rachen sindet. Seitdem hat man eine andere Erklärung ausgestellt; man hat nämlich behauptet, dess die an Hypertrephie der Mandeln Leidenden nur ein kleines Quantum Lust einathmen, dass darum die

Bewegungen ihrer Rippen weniger markirt sind und der Thorax eine geringere Geräumigkeit erlangt, ale er bei denen gewinnt, die ohne alle Schwierigkeit athmen.

Welche Erklärung auch die richtige sei, so haben wir unzweiselhaft dieses Symptom bisweilen wahrgenemmen; wir müssen jedech, bever wir uns über sein Dasein entschieden aussprechen, bemerken, dass man sich ver zwei Irrthümern hüten muss; einmal daver, dass man eine rhachitische oder sonstige Desormation des Brustkerbes, die zugleich mit der Hypertrephie der Mandeln vorhanden sein kann, für eine Felge derselben halte; dann daver, dass, wenn auch erst nach eingetretener Hypertrephie der Mandeln eine Desormation des Thorax eingetreten ist, diese nicht durch eine andere Ursache erseugt werden kann. Man muss in dieser Beziehung genaue Nachfrage halten; bei sinem kleinen Kranken, den wir in unserem Saale haben, bestand, wie wir von den Eltern ersuhen, die Verunstaltung des Thorax viel früher und das Hinderaiss im Rachen ist erst später hinzugetreten.

Dieses eind die Symptome, welche in den meisten Fällen die Hypertrophie der Mandeln begleiten, aber wir müssen auch gestehen, dass sich une zuweilen Kinder darstellen, bei denen die Mandeln sehr aufgequellen sind und in den Rachen hinein einen beträchtlichen Versprung bilden, ohne Schnarchen, Schnausein, Näseln oder Schwerberigkeit zu bewirken.

Was geschieht, wenn die Krankheit sich selber überlassen wird? Ich bin vollkommen überzeugt, dass die meisten Kinder beim Herannahen der Pubertät gegen das 12. oder 15. Jehr die Symptome, die ich beschrieben habe, verlieren. Es tritt eine spontane Heilung ein, welche lediglich den Modifikationen beizumessen ist, die die Pubertät hervorrust. In den ersten Jahren des Lebens hingegen, besonders in dem Alter vom 2. bis zum 6. Jahre, veranlasst die Hypertrophie der Mandeln, wenn sie sich selber überlassen bleibt, häufige Anfälle von Angina und geschieht es zusällig, dass mit dieser Tonsillarangina sich krupartige Ausschwitzungen verbinden, so ist das Kind in einer viel dringenderen Bretickungsgefahr, als die vom Krup ergriffenen Kinder, bei denen die Mandeln nicht aufgequollen sind. Hieraus ergibt sich, dass der Nachthoil und die mögliche Gefahr, welche die Hypertrophie der Mandeln mit sich führen kann, gleich vielen anderen Krankheiten vom Alter des Subjektes abhängig sind.

In manchen Fällen bleibt selbst nach eingetretener Pubertät

die Hypertrophie der Mandeln stationär und dauert bieweilen hi zum 30. Lebensjahre; es geschieht dieses aber gewöhnlich nur bei sehr lymphatischen Subjekten, deren Kenstitution von Natur schwächlich oder von verschiedenen Krankheiten untergraben ist. Bei denjenigen Kindern, bei welchen die Pabertät im der Kenstitution eine vortheilhafte Umwälzung herverruft, tritt dagegen fast immer eine Zertheilung der Mandelanschwellung ein.

Was die Ursachen dieser Krankbeit betrifft, so ist zwerst die Kindheit zu nennen, in der sie viel häufiger vorkemmt, als in anderen Altern zusammengenemmen. Alle Wundarste stimmen darin überein und wenn auch die Periode, in der die Krankheit angetroffen wird, vom 18. Monate des Lebens bis sum 15. Jahre sich erstreckt, so zeigt sie sich doch am häufigsten zwischen den 7. und 10. Lebensjehre und mit zunehmendem Alter nimmt ihre Häufigkeit ab. Das lymphatische oder sanguinisch-lymphatische Temperament scheint der Entwickelung der Krankheit besenden günstig zu sein. Rechnet man nun noch hinzu die durch Erkältung, durch die reizende Einwirkung erhitzender Flüseigkeiten. und durch das frühzeitige Tabaksrauchen bewirkte Kongestie nach dem Halse, so hat man so ziemlich alle die ätiologischen Momente, die nach unserem jetzigen Wissen einen Rinfines auf Erzeugung der Hypertrophie der Mandeln haben.

Die Prognose hängt von mehreren Bedingungen ab; die Kinder, die 12 bis 14 Jahre alt sind, können ohne Zweisel weit eher eine spontane Heilung hossen, als Kinder vom 2. his 3. Lebensjahre. Denn um bis zur Pubertätszeit zu gelangen, haben die Kinder alle die Zusälle auszuhalten, die wir ausgezählt haben und da damit, wie gezeigt worden ist, nicht geringe Gesahren verknüpst sind, so stimmen wir sür die Operation in den ersten Jahren des Lebens.

Die Konsistenz und die Lage der aufgequollenen Mandela trägt viel zur Prognose bei. Sind sie weich und von normaler Konsistenz, so werden sie sich leichter vertheilen lassen, als die, welche nicht nur gequollen, sendern auch verhärtet sind. Andererseits sind diejenigen Drüsen des Rachens, welche etwas frei vorepringen, leichter zu operiren, als die eingehülseten, welche letztere auch gewöhnlich viel grösser werden und das Gehör ganz besonders beeinträchtigen. Ich muss hier noch bemerken, dass in einigen Fällen dieser Art, wo ich nach Entferung selcher hypertrephischen Mandeln bei Besichtigung des Rachens diesen

gunn befreit zu Enden geglaubt hatte, um niehten Tage in demsolben oben solche herverragende Mandeln wieder verfand, als
vor der Operation, so dass ich diese zu wiederholen genöthigt
war; es schien mir, dass die durch den Druck seitens des Pfellers des Guumensegels nuch der Tiefe gedrängte Brüse, sobald
ein Theil derselben weggeschnitten worden, durch ihre Einstistüt
die Grösse wieder annahm, welche der Mangel an Raum ihr früher nicht gestattet hatte.

Das lymphatische Temperament lässt nicht oher Vertheilung hoffen, sie in dem Akter, wo die Konstitution eine vollkommene Umänderung erleidet, wogogen bei Kindern von einem anderen Temperamente und einer besseren Gesundhoit die Vertheilung sehom früher einzutesten pflegt.

Bot dieser Gelegenheit muss ich auf die hämorrhagische Kenstitution animerkeum machen, die sich bei manchen Kindern Andet. Wir hatten in unseren fälen ein Kind, das in Folge verschiedener kleiner Wunden wohl an 10 sehr bedeutende Blutungen auszuhalten hatte, von denen jede so hartnäckig war, dass man zuletzt zu dem Githoleen seine Zuflucht nehmen musste. Ver einem Jahre erst kam dieses Kind mit einer bedeutenden Ekchymene des Knices zu uns: ich schnitt in dieselbe ein, nachdem ich lange auf Vertheilung derselben gewartet hatte; es felgte eine Blutung, welche nur durch Anwendung des Feuers aufgehalten werden konnte. Da man diese Neigung zu Blutungen ale voraus wissen kann, so muse man bei den Eltern des Kindes Erkundigungen darüber einstehen und falls eine Andeutung davon sich findet, sich auch gehörig dagegen verbereiten.

Die Behandlung der Hypertrophie der Mandeln zerfällt in eine palliative und kurative. Unserer Ansicht nach ist nur die Assethneidung eine wirkliche Kur. Jede andere Behandlung ist in den meisten Fällen nur eine palliative und diese Behauptang erfeidet keinen Bintrag durch die seltenen Ausnahmen bei menchen Erwechsenen, die mit Binsicht und Beharrlichkeit Gurgelwisser benützen, die man gewähnlich bei Kindern nicht reichen kann. Die palliative Behandlung besteht gewähnlich in Anwendung folgender Mittel: Adstringentien oder Säuren; letztere schwach oder auch so etark, dass sie fast kauterisiren; Pflanzensäuren werden mit Nutsen angewendet; noch besser aber wirken die Mineralsäuren mit Wasser verdünnt. Ein Mittel, welches zuch sehr gerühmt ist, ist eine kräftige Alaunlösung als Gurgel-

wasser und wir ditten wehl sagen, dass die beharrliche Anwedung solchen Gurgelwessers nicht gans ohne Resultat gewess ist. Auch die Anwendung von Alaun in Substanz, von Höllenstein und von Mineralsäuren in ätzender Form ist micht ohne Nutzen gewesen. Meistens aber sind alle diese Mittel bei Kindern ohne Wirkung geblieben, und es erklärt sich dieses zum Theil aus dem Widerwillen, welchen die Kinder der Anwendung von Mitteln im Inneren des Rachens entgegen setzen.

Man hat auch gegen die Hypertrophie der Mandelm eine antiekresulsse und antiphlogistische Behandlung vergeschlagen, welche letztere in wiederholter Anwendung einer kleinen Zahl von Blutegeln bestehen soll; wir müssen aber hier gleich bemerken, dass dieses letztere Versahren nicht ganz ohne Nachtheil für die Kinder ist, während es höchstens bei Erwachsanen, wenn dieselben an Entsündung der Mandeln leiden, von einigem Erfolg ist. Die antiekrosulöse Behandlung dagégen scheint uns weit mützlicher zu sein, denn oft zeigen die Kinder, die an Hypertrophie der Mandeln leiden, zugleich eine bedeutende Skroseldigthese. In solchen Fällen kenn man innerlich und äusserlich gegen die Skroseln austreten. Man kann innerlich nach Umständen Jodkalium, Leberthran, Jedeisen anwenden, äusserlich eine jedhaltige Binreibung machen, oder ein jedhaltiges Gurgelwasser vererdasa.

Nach vielfachen Erfahrungen sind wir dehin gekommen, ums gar nicht mehr auf diese Mittel zu verlasgen, sondern fast immer zur Operation unsere Zuflucht zu nehmen und sie ist es, der man in der That die meisten Erfolge verdankt. Gerade bei gans kleinen Kindern verfahren wir auf diese Weise, weil wir uns überzeugt haben, dass die Krankheit deste üblere Folgen hat, je jünger die Subjekte sind, und dess das Alter durchaus nichts zu den Gefahren der Operation beiträgt; höchstens wird die Schwierigkeit für den Operateur etwas grösser, wenn er mit einem kleinen Kinde zu thun hat und es ist dieses vielleicht auch der Grund, washalb Mancher die Operation so gern ausschiebt. Ich habe bei Kindern von 11/2 Jahren die Mandeln mit veilkenmenem Erfolge und ohne alle übele Zufälle herausgenemmen.

Zur Auerottung der hypertrophischen Mandeln hat man verschiedene Methoden vorgeschlagen; ich erwähne nur beiläufig die Kanterisation mit dem Rothglübeisen, die Idgatur, die Desault und mehrere anglische Wunderste angegeben und die verschiedenen Instrumente, die zu diesem Zwecke ersterer erfunden oder

vervollkemmet hat. Alle diese Verfahrungsweisen sind jetst verlassen und haben der Ausschneidung Platz gemacht, welche auf dreifsche Weise verübt wird, entwoder mittelst der Schoere oder mittelst des Bistouris oder mittelst des Fahnestock'schon Amygdeletems.

- 1) Die Anwendung der Schoore zur Ausrottung der Mandein ist schon sehr alt und von den Neueren gub Lisfranc ihr den Vorsug. In die Mandel wird ein Doppelhaken oder eine Muzoux'sche Hakenpinzette eingesetzt; während die eine Hand damit die Mendel vorsieht, ergreift die andere Hand eine auf ährer Fläche gekrämmte Schoore und seist diene so an, dass sie mit ihrer Kenkavität gegen die Mittellinie gerichtet ist und Jusserlich von der Hakenpinzette wirkt. Die Schoere muss aber länger und stärker sein. Dieses Verfahren gibt ein gutes Regultat, denn der Haken oder die Muzeux'sche Pingette fizirt die Drüpe sehr gut und gestattet, sie nach vorne und innen zu siehen und von den Pfeilern des Gaumensegels frei zu machen; letateres wird durch die Konvenität der Scheere hinreichend geschützt. Es versteht sich von selber, dass hierbei der Chirusg mit beiden Händen gleich geschickt operiren können muss. Die Form der Scheere ist verschiedentlich modifiziet worden. Cloquet hat eine erfunden, an der jedes Blatt eine Sichel bildet; die beiden Blätter treten, indem sie sich nähern, mit ihrer schneidenden Konkavität an einander und bilden zuerst einen Bing, der die Drüse umfasst und durchschneiden sie, indem sie sich kreuzen: später hat men zwei kleine im rechten Winkel gekrümmte Spitsen hinsugefügt, welche, sich von zwei Seiten in die Mandel einbehrend, sie nach der Burchschneidung auf der Scheere feethelten.
 - 2) Das Bietouri wird noch hentigen Teges von vielen Chirutgen vergezegen. Man kann das gewöhnliche geknöpfte Bistouti,
 wenn man den grössten Theil desselben mit Lainwand umhülit,
 sehr gut anwenden. Der Doppelhaken oder die Muzeux'sche Pistsette sind natürlich auch hier nöthig und oft muse man nech
 mittelst eines Spatels oder besonderer Instrumente die Zunge niederdricken und durch Pfropfen, die man zwischen die Zähne
 schiebt, die Kiefer auseinandersperren. Viele Kinder setzen diesen Manövern Widerstand enigegen und man kaum eie versinfachen lässt, die man auf den Zeigefinger schiebt. Sobeld die

Mandel mit dem Haben ergriffen ist, lisst der Wunderst de Messer von unten nach oben in kursen Zügen wirken und niem dem die Drüse mit dem Haken und dem Bistourie zugleich herzus. Dieses Verfahren bedarf einer groesen Geschicklichknit, dem das Gaumensegel und seine Pfeiler sind durch nichte gegen de Messer geschützt und die Gefahr wächst, wenn das Kind sich wehrt, der Wundarzt nicht deutlich sehen kann, und das nach den ersten Schnitten fliessende Blut ihn noch mehr hindert und des Kind zu noch grösserem Sträuben veranlasst. Indeasen wird dieses Verfahren dennoch von vielen Wundürzten mit Erfolg bewatst und namentlich bei Erwachsenen. Blandin hat an den geknöpften Bistourie eine Veränderung angebracht, die alberdings die Operation ein wenig erleichtert.

3) Das lastrument, von dem Fahnesteck der Erfinde ist. und das man etwa seit 12 Jahren kennt, hat unserem Urtheile nach vor allen übrigen Apparaten zur Ausschneidung der Mandeln grosse Vortheile veraus und ist dasjenige Workson, dessen wir uns gewöhnlich bedienen. Um die greesen Verthetle, die dieses Instrument darbietet, zu erkennen, müssen er uns sueret fragen, was man bei der Ausschneidung der Mandeh su fürchten habe? Man hat zu fürchten: 1) Eine unvollkommone Ausschneidung, die eine vollständige Beseitigung der verhandenen Zufälle nicht gewährt. 2) Eine Verletzung des Gasmensegels und seiner Pfeiler. 3) Bine Verwundung det Caretis interna, ein Breigniss, das freilich bei einem erfahrenen Wundarste nur äusserst seiten eintreten wird, aber doch schon vorgekommen ist. Nun wird aber Jedermann augeben, dass um die Ausrottung der Mandel mit dem Bisturi vorznnehmen, man jeden Messerzug mit den Augen verfolgen muss. Dieses ist aber bei Bewachsenen schop sohwierig, wie viel mehr erst bei Kindern, die man gewissermassen Ueberfallsweise operiren muss, und ist es auch gelungen, eine Mandel zu exstirpiren, so wächst die Schwierigkeit bei der Ausrettung der zweiten Mandel, weil des arefliessende Blut so sehr den Anblick verhüllt, dass man kaum einmal das Gaumensegel sehen kann.

In den Pällen, in denen die Mandeln sehr vorspringend sind und schen durch einen leichten Zug vollkommen isolist werden, geschieht die Ausschneidung noch mit ziemlicher Sicherheit. Sind aber die Drüsen durch die Pfetter des Gaumensegels verdeckt, oder gar mit ihnen verwachsen, so zieht der Haken das Gause mach eich und die Verletzung der Pfeiler ist sehwer zu venneiden. Andererseite ist es donkber, dass, wenn man mit dem Haken die Drüse anzicht und damit die Caretis in die Höhe hebt
und nun das Bieteuri wirken lässt, eine Verletzung dieses Gefässes wohl geschehen kann, während das Amygdeletem daver
nichert.

Alle diese Gründe heben mich veranlaset, dem Fehnesteck'schen Instrumente den Vorsug zu geben. Man muss nwar die Wirkung dieses Instrumente auch mit den Augen verfelgen, aber es ist dies weniger nothwendig, als wenn man des Bisteuri gebnaucht; ja bei einiger Uehung kann man die Drüse in den Ring des Instrumentes fassen, selbst ehne hinsmehen. Wendet men den Haken an, so muss man verher die Zunge niederdicken, um sie nicht zu verletzen; beim Fahnesteck'schen Instrumente wird die Zunge von selber niedergehalten. Auch vollendet eich mit diesem Instrumente die Operation viel schneller, was ven hedeutendem Vortheil ist, namentlich bei Kindern, die leicht abmitden oder ungeduldig werden. Endlich ist wehl mit Bestimmtheit eine Verletzung der Caretis vermieden, weil der Ring des Instrumentes die Seitenwand des Pharynx stets aurückdrängt, während die Gabel die Drüse verwärte sieht.

Einige Wunderate haben gegen des Amygdalotom den Einwand gemacht, dass, wenn mit der Museux'schen Pinzette und dem Bistouri operirt wird, eine geschickte Hand die Bewegungen viel richtiger leiten kann, als bei dem noch immer etwas blind wirkenden Amygdalotom; hierauf erwidern wir aber, dass bei sehr vernünftigen und gelehrigen Kranken dieses wehl der Fall sein kenn, bei Kindern jedoch gernde das Gegentheil statifischet, indem das Bisteuri bei ihnen nur höchst unsicher zu brauchen ist. Was diejenigen betrifft, welche behaupten, dass men aur nöthig habe, die hervorzagende Parthie der Mandel abautragen, nicht aber sie ganz und gar auszurotten, so spricht die Erfahrung nicht zu ihren Gunsten; nur in wenigen Füllen haben die unvelkommenen Ausschneidungen etwas genützt; meistens führte nur eine volkommene Ausrottung zum Ziele.

Die Einzelnheiten bei der Operation mittelet des Bahnesteck'schen Instruments bieten mancherlei Interesse dar und das; was ich derüber erschen habe, erscheint mir nicht ohne Wichtigkeit für diejenigen, welche sie ausüben wellen und gerade die Vernachlässigung aller dieser anscheinenden Kleinigheiten ist es, welche selbst sehr bedeutende Männer veranlasset hat, du la nesteck'sche Instrument zu verwerfen.

Nachdem das Kind durch einige Pussbider und Anvesten einer adstringirenden Pittssigkeit, wemit einige Zeit die Kashbetupft werden, um auf die Gefüsse uusammenziehend zu virha. verbereitet worden, nimmt ein Gehülfe, der sich an einem reck hellen Orte auf einen festen Stuhl setzt, das noch nüchten Kind auf seinen Schooss, umklaumert dessen beide Beine vom mit den seinigen, hält dessen beide Hände mit seiner linke Hand und legt seine rechte auf die Stirn, um den Kepf zu feren. Wir enthalten uns, das Kind zu chloroformiren, weil vir den Uebergang des Blutes in die Respirationswege fürchten. Is dem wir das Instrument mit Daumen, Zeige- und Mittelfinger is der Mitte ergreifen und es wie eine Schreibseder halten, führe wir nach und nach folgende Akte aus:

- 1) Senkung der Zunge durch Niederdrücken derseiben zidem Ringe des Amvedelotome.
- 2) Indem der Ring den vierten Theil eines Kroises beschrift, so dass die Oeffnung dieses Bogens der Mandel zugekehrt is, wird er ein wonig gegen dieselbe gepresst.
- 3) Während ich nun mit der einen Hand das Instrumet fest an der Stelle erhalte, bringe ich den Zeige- und Mittelfeger der anderen Hand an die beiden an einander liegenden Ring, den Daumen aber in den isolirten Ring.
- 4) Nun fixire ich die Mendel, indem ich den Haken in steindrücke, aber mich wohl hüte, den Stiel des Hakens eist Schwenkung machen oder seitwärts gehen zu lassen. Diese Versicht ist von Wichtigkeit, denn durch eine schwankende Bewegung kann der Haken vor der Drüse vorbeigehen, oder such nur in eins oberflächliche Schicht derselben eindringen, so dass mit gehindert wird, sie heranzusiehen; der Haken muss vielmehr der Ring in seiner Wirkung berühren.
- 5) Durch den in den isolirten Ring eingeführten Dausst gebe ich bierauf dem Haken eine hebelförmige Bewegung, dard welche die Mandel hervorgehoben wird.
- 6) Indem ich nun alsdænn mittelst der Hand dieses Instrument fizirt, den Stiel desselben an mich ziehe, bewirke ich die Durchschneidung der Drüse, die von dem Haken hervorgezoges werden.

Auf dieselbe Weise verfahre ich mit dem zurückbleibende

Theile der Brüse, webei ich nur eine se lange Pause mache, als nethwendig erscheint, um die exstirpirte Drüsenmasse, die in: dem Instrumente sitzt, zu entfernen, und um es wieder einführen zu können, bedürfen wir gewöhnlich eines Zwanges oder. einer Drohung für des Kind, damit es den Mund öffne. Ich suche gewöhnlich die Kinder zu erschrecken, indem ich ihnen vorsage, dass, wenn sie sich nicht beeilen, sie leicht ersticken.

Das weprüngliche Fahnestock'sche Instrument hat einige wichtige Modifikationen erfahren; sein Ring bildete ein Oval mit dem grossen Durchmesser von vorn nach hinten. Ich habe daraus ein Queeroval gemacht, welches besser dem grossen Durchmesser der Mandel entspricht. Statt des einfachen Spiesses dient eine kleine Gabel, welche die Mandel in grösserer Ausdehnung erfasst; die beiden Zinken der Gabel habe ich mit Widerhäkchen versehen, so dass die einmal erfasste Drüse nicht mehr abgleiten kann. Einige Wundärste, welche fürchteten, dass das Instrument nicht schneidend genug wirke, wollten den mit einer konzentrischen Sohneide versehenen Ring durch Sichelklingen ersetzen; wir können aber versichern, dass ihre Furcht grundlos ist, denn das Instrument, dessen ich mich lange bedient habe, hat mehr als hundert Mandeln durchschnitten, bevor es geschärft zu werden brauchte.

In den besonderen Fällen, in denen die Mandel eingehülset ist, gebrauche ich gewöhnlich, da ihr Volumen dann nicht sehr beträchtlich ist, ein kleines Instrument, das ich schief hinter das Gaumensegel bringen kann; ich umfasse und fixire die Mandel; dann durch Drehen des Stieles des Instrumentes stark nach aussen gebe ich demselben eine hebelförmige Bewegung, wodurch das Gaumensegel surückgedrängt und vor der Verwundung geschützt ist.

Nach jedem Operationsverschren, welches es auch sei, kann starke Blutung oder die Entstehung von salschen Membranen auf der Schnittsläche solgen. Auswersen von Blut ist eine konstante Erscheinung, aber es ist gewöhnlich nicht sehr bedeutend und selten dauert es lange genug, um zu beunruhigen. Ich spreche indessen hier nur von Kindern; bei Erwachsenen hat die Blutung bisweilen einen sehr ernsten Charakter angenommen. Man kann diese Hämorrhagie aus verschiedene Weise bekämpsen; ist sie nur unbedeutend, so sind kaltes Wasser, säuerliche Getränke und strenge Ruhe ausreichend. Bei dauernderer Blutung gibt man

kleine, in Zitrenensiere getruchte Stückchen Eis; oder man be tupft die blutenden Stellen mit Alaun oder endlich man legt Li um den Hals, indem man aus einem Darm, den man mit Stück chen Eis füllt, eine Art Kravatte bildet.

Solten bleiben diese Mittel ohne Erfelg. Bei Erwachsma jedoch, bei welchen die seit der Kindheit bestehenden hypertrphischen Mandeln von Goffesen durchzegen sind, kann die Bitung hartnächig werden, und ich säume dann nicht, ein kleises eltvenförmiges, weissglähend gemachtes Eisen auf die Wundaufsusetzen, webei ich netürlich dafür sorge, dass die Wange und die Zunge geschützt bleiben.

Sehr oft bilden sich falsche Membranen auf dem Schnittlichen, aber dieses braucht nicht Furcht zu erregen, demm sie britten sich nicht weiter aus und verschwinden sehnell under der direkten Anwendung von Adstringentien. Ich muss noch berichten, dass ich mehrmals nach dem Abfallen der falsehem Membranen am fünften Tage nach der Operation eine starke Blutze habe eintreten sehen; das Eis reichte dann zu ihrer Stillung velkommen aus.

Die einzige Vorschrift, die man nach geschehener Operaties den Angehörigen zu geben hat, besteht darin, den Kindern zwei bis drei Tage lang nur kalte Speisen und säuserliche Getränb zu reichen, als Limonade, verdünnten Johannisbeersyrup u. e. v. Burauf können die Kinder wie gewöhnlich leben, müssen sich jedoch noch eine längere Zeit vor anstrengenden körperlichen Bewegungen hüten. —

V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Akademie der Wissensehaften zu Paris.

Wir haben noch einige frühere Verhandlungen nachzuhelen.

Uabez die Gaumennaht im Kindesalter und deren Vortheile für die Sprachbildung.

Merither sendte Hr. Sedillet in Strassburg sinige Notices sin. Allo mit Gaussenspalten Geborenza behommen selbst nach gyleingener Operation beine vollkemmen freie Sprache. Here ١

Stimme blobt oft niceled and die Americache gowieser Worte. atets schwierig und schlerhaft. Es erklärt sich dieses zam Theilaus dem Mangel an Uebung der bis aur Operation nicht gehrauchten Rudimente des weichen Gaumens beim Sprechen, zum Theilaber auch aus der noch sehlerhaften Bildung selbet nach der Operation. Es ist bekannt, dess, wenn men eine Sprache nicht in der Kindheit gelernt hat, es später selten mehr gelingt, in derselben es sur Gelänfigkeit und zum ächten Accent zu bringen; es ist ferner bekanst, dass, wonn men in der Kindheit in seiner eigenen Muttersprache einen gewissen Klang oder Accent beim Sprechen angenommen hat, man selten oder nur sehr langsam wieder davon befreit wird. Nicht nur widersteht die Stimme, gewisse Tone herverzubringen, sondern auch das Ohr unterscheidet sie nicht, und wenn ein Lehrer uns sie vorspricht, so wiederhelen wir eie, jedech gans (verschieden, ohne es au merken, Die meisten derjenigen, an denen die Gaumennaht gemacht worden ist, befinden sich in eben solchen Umständen. Sie sellen nach der Operation ihre eigene Sprache lornen, die sie nie gehörig herausbringen konnten und sie empfinden dieselben Schwierigheiten, wie bei der Pronunziation einer fremdklingenden Spran che. Man erklärt ihnen, dass die Wörter ohne Näseln und hine und deutlich ausgesprochen werden müssen; sie begreifen auch die Erklärung ganz gut, aber sebald man nicht mehr da ist, um sie zu leiten, wird die Pronunziation wieder unregelmässig und mangelhaft. Dieses ist einer der Nachtheile, der bis in ein reiferes Alter aufgeschobenen Operation der angeberenen Gaumenspalte und es ist daher wünschenswerth, die eben angegebena Operation in früher Kindheit vorsunehmen, damit des Kind nechfür seine Sprachfähigkeit daven Vortheil niehen könne. --- Die verschiedenen Parthieen eines und desselben organischen Apparates erzengen und entwickeln sich in einem Zustande gegenseitiger Abhängigkeit und die fehlerhafte Bildung einer dieser Parthicen hat auf die übrigen Parthicen einen mehr oder minder medifisirenden Einfase. Die Mund- und Nassahöhlen seigen dieson Binfiges doutlich bei der angeberenen Spalte des Gaumenesgels. Die Nasenfätgel nämlich verengern sich und es scheinen sich die Nasonlöcher gleichsam in allen den Pallen un schliessen, we durch das Caumensegel die Luft zu den Nasengüngen abgeschlossen werden solite, um das regelmässige Sprechen su ovmiglichen. Es ergibt sich bierens, dass, je länger man die Con-

memaht aufschiebt, duste geringer der Nutsen sein worde, da die Kranken davon haben. Die Operation muss daber. wenn ir gend möglich, in den ersten Jahren der Kindheit geschehen wie es ist dieses auch ganz gut au bewirken. Die Gründe, westell man bie jetzt immer gerathen hat, die Gaumenmaht bis sum 15 eder 16. Lebensjahre zu verschieben, sind: 1) die Schwierigkeit innerhalb der früher noch so kleinen Mundhöhle zu operiren au sine anmittelbare Vereinigung der Gaumensegellappen zu bevirken und 2) die den Kindern noch fehlende Willenskraft, metrere Tage die hinteren Theile des Mundes nicht zu bewegen wi selbst das Niederschlucken des Speichels zu unterlassen. Dies Cogenenzeigen gegen die frühseitig zu unternehmende Gaunenabt sind aber jetzt, wie Hr. S. behauptet, nicht mehr stichte tir. sofern man nur nach seiner Methode verfihrt. "Ich ervetote, schreibt Hr. S., ungeduldig einen Fall, um diese meine Ansichten auch durch den Erfolg als wahr darzustellen. Ver Kurzem verschaffte mir ein Kollege einen solchen Fall; es betre dieser ein 10 J. altes, mit angeberener vollständiger Gaumaspalte behaftetes Mädchen. Am 12. November machte ich a demselben die Gaumennaht; sie gelang ganz nach Wunsch mi schen am 25. Dezember konnte das Kind viel netter und beset sprechen, als mehrere Monate nach der Operation ein jangur doutscher Graf, den ich in seinem 25. Jahre operirt hatte.

Zur Actiologie des Kretinismus und Kropfes.

In der Sitzung vom 12. Januar 1852 sprach zuerst Herr Fourcault über den Einfluss der geographischen, geologisches und chemischen Lekalverhältnisse auf die Organisation des Messchen und der Thiere und besonders auf die Erzengung des Kretinismus und Kropfes. Die Thatsachen, die Hr. F. gesammek hat, und die von ihm daraus gezogenen Schlüsse veranlassen ihm, den Landwirthen, Ackerbauern und Gärtnern derjenigen Gegenden, in denen Kretinismus und Kropf einheimisch ist, den Rath zu geben, jedhaltigen Dünger auf den Boden zu bringen und die Hausthiere, welche die Mitch und die Fleischnahrung liefern, dann und wann mit jedhaltigen Salzen zu füttern. Diese hygieinischen Maassregeln, sowie die, welche Hr. Boussing auft und dann Hr. Grange vergeschlugen, scheinen ihm am besten geeignet, den Kretinismus und das Verherrschen der Skrefela, sowie der Langeninberkulese in den Gegenden, we diese Krank-

heiten einheimisch sind, zu vermindern und auch der Hänfigheit des Kropfes entgegenzuwirken.

In derselben Sitzung überreichte Hr. Chatin die beiden letzten Abschnitte seiner Arbeit über das Vorkommen des Jods in der Luft, den Gewässern, dem Boden und den Nahrungsstofder französischen und piemontesischen Alpengebiete. ganze Arbeit hatte den Zweck, nachzuweisen, dass der Jodgehalt in der Luft, den Gewässern, dem Boden und den Bodenerzeugnissen der Alpengegenden sehr variirt, und dass diese Variation in einem richtigen Verhältnisse zur Häufigkeit des vorkommenden Kretinismus und Kropfes steht. Die von ihm in dieser Hinsicht studirten Ländergebiete hat er in 6 Zonen getheilt. Erste Zone: Paris - Kropf und Kretinismus sind hier unbekannt. Die hier von einem Menschen in 24 Stunden geathmete Luft (7000-8000 Litre nach Dumas) enthält mindestens 1/200 Milligramm Jod; das Litre Regenwasser 1/150 Milligr., das Litre Brunnen- oder Flusswasser 1/200 Milligr. und 10 Grammen Ackererde enthalten 1/200 Milligr. Jod. — Zweite Zone: Die Gegend von Soissona - Kropf ziemlich selten, Kretinismus unbekannt; unterscheidet sich von der ersten Zone dadurch, dass der Boden merklich weniger Jod enthält, die Wasser auch härter und weniger jodhaltig sind. - Dritte Zone: Lyon - der Kropf ziemlich selten, Kretinismus unbekannt. Lust, Gewässer und Boden etwas jodhaltig; der Gehalt en Jod in 8000 Litre Luft, 1 Litre Regenwasser oder Trinkwasser und in 10 Grammen Ackererde variirt von 1/500 bis 1/1000 Milligr. — Vierte Zone: Turin und Clermont - Kropf nicht selten, Kretinismus noch fast unbekannt, weniger als 1/1000 Milligr. Jod im Trinkwasser. — Fünste Zone: Alpenhöhen - Kropf ziemlich häufig, Kretinismus aber noch selten, - die Luft und das Regenwasser sind bisweilen und sehr wenig konstant mit Jod versehen; Boden und Trinkwasser enthalten nicht $^{1}/_{1000}$ Milligr. Jod in den früher erwähnten Quantitäten. - Sechste Zone: Die Tiefthäler der Alpen - Kropf und Kretinismus sind häusig; 10000 Litre Luft, 1 Litre Regen-, Quell- oder Sturzwasser und 50 Grammen Bodenerde geben nicht die geringste Spur Jod, - höchstens findet sich bisweilen eine leise Spur, nämlich kaum 1/4000 Milligr. in den genannten Quantitäten. - Genauer genommen, sagt Hr. Ch., konnen die 6 Zonen in 3 gebracht werden: 1) die Normalzone wo weder Kropf noch Kretinismus vorkommt; 2) die Zwischen-XIX. 1859.

zone eder Gränzzone, wo sich wenigstens schon damn und wam Kropf, höchst selten Kretinismus findet, und 3) die Kretiner-Zone — wo Kropf oder Kretinismus mehr oder minder endemisch sind. In der Zone 1 ist der Jodgehalt ein normaler und zienlich stetiger; in der Zone 2 ist er wandelbar und im Aligemeinen vermindert und in Zone 3 fehlt er fast ganz oder ist suf einen überaus kleinen, wechselnden Antheil reduzirt. — Hr. Ch. schliesst sich den Vorschlägen von Boussing ault und Grange an, Jod durch Dünger oder Viehfütterung in die landeserzeugten Nahrungsstoffe hineinzuschaffen. Vielleicht könnte die Asche und das Laugensalz von Seepflanzen dazu benützt werden.

Zur Pathogenie und Prophylaxis des Kretinismus.

In der Sitzung vom 20. Februar bemerkte Hr. Fourcault über den Kretinismus nachträglich noch Folgendes: "Die von mit gegebene Beschreibung der physischen Beschaffenheit der Bewebner in den beiden Ausläusern des Thales der Isère und die in dem letzteren Theile dieser meiner Arbeit mitgetheilten Thatsachen zeigen ganz deutlich, dass die organischen Anomalien, welche den Kretiniumus charakterisiren, aus einer Hemmung, Verzögerung und Abirrung der Evolution hervorgehen, welche ihren Grund in der ursprängtich mangelhaften Elementerzusammen setzung der Gewebe haben: 4) Die Hemmung der Evolution bekundet sich durch die Kleinheit des Wuchses. Die Kretinen, die die tiefen Alpenthäler bewohnen, werden selten höher als 1 Meter; diejenigen, die sich in etwas günstigeren Verhältnissen befinden, werden höchstens 11/, Meter hoch. Man muss aber mit diesen Kretinen die blos Blödsinnigen nicht verwechseln, die grösser werden und auch in diesen Thälern vorkommen. Jedoch können Idiotismus und Kretinismus in einer Menge Zwischenstusen mit einander sich vereinigen. - 2) Die Verzögerung der Evelution bekundet sich durch die Langsamkeit der Ossifikation, der Dentition und der Zunahme der Körperkrast. Im Alter von 5 Menaten kann das Kind noch nicht einmal den Kopf aufrecht halten; im Alter von 6 oder 7 Jahren kann das Kind kaum gehen; die zweite Dentition kommt nicht immer ganz zu Stande; die Muskeln sind dann, welk, ohne Energie; die Kretinen gehen wie die meisten Zwerge, vom jugendlichen Alter sogleich in das Greisenalter über, ohne die Attribute des krästigen Alters der Reise zu zeigen. - 3) Die Abirrung der Evolution charakterisirt sich durch die mangelhaste Konformation des Schädels, der gewöhnlich von vorne nach hinten abgestacht ist, durch den Mangel an Symmetrie der Hemisphären des Gehirnes, durch die mangelhafte Ausbildung, fehlerhaste Lage und das verringerte Volumen der an der Oberfläche, in den Kammern und den auf der Basis des Gehirnes gewöhnlich erhaben vorkommenden Parthieen, namentlich der Sehhügel, der gestreiften Körper, der Eminentiae maxillares, des Infundibulum, des Fornix, der Pedunkeln des grossen und kleinen Gehirnes und des Rückenmarksknotens (Bulbus). Diese Abirrung der Evolution macht sich auch in den anderen Apparaten bemerklich, in der fehlerhaften Konformation des Halses, des Thorax, der Wirbelsäule, der Gliedmassen, der Füsse, Hände, Finger, Nägel, besonders aber in der abnormen Entwickelung des Schilddrusenkörpers und der Zeugungsorgane. Unter diesen Anomalien gibt es eine, welche besonders der Aufmerksamkeit der Anatomen und Physiologen werth ist. Die Gehirnwindungen sind wenig markirt; die Buchten zwischen ihnen sind weder tief noch zahlreich und oft ist sogar das kleine Gehirn nicht nur in seinem Volumen zurückgeblieben, sondern auch glatt an der Oberfläche. Diese Bildung erinnert an die des Gehirnes der höheren Thiere und bestätigt die schönen Untersuchungen von Serres hinsichtlich der embryonenhaften Entwickelung des Gehirnes der Säugethiere.

Gegenwart des Jods in den Nahrungssubstanzen und dem Trinkwasser und dessen Einfluss auf Entstehung des Kretinismus.

la der Sitzung vom 1. März zeigt Herr Grange der Akzdemie an, dass seine neuesten Untersuchungen ihn zu ganz anderen Resultaten geführt haben, als die, welche von Hrn. Chatin erlangt sind (s. oben). Er hat nämlich Folgendes gefunden:

1) Unserer Nahrung sind nicht nur Chlorüre stets beigemischt, sendern auch Bromüre und Jodüre, letztere beide jedoch in ausserordentlich kleinem Verhältnisse. Diese Mengen sind so geringfügig und die Analysen zu ihrer Ermittelung noch immer so unvollkommen, dass man höchstens eine approximative Bestimmung erlangen kann, auf die aber eine Theorie zu stützen man nicht wagen darf. 2) Die Bromüre und Jodüre finden sich nicht in wahrnebmbarer Menge in den Gewässern der Hochthäler, wo doch nie Krepf und Kretiniemus vorkommt. Man findet dagegen Jod

reichlicher in den Fluss- und Brunnenwassern von Lyon, Gezund auch in den Gegenden, wo der Kropf heimisch ist. 3) E ist keineswegs der Fall, dass die Jodüre in den Gewässerm in dem Maasse zunehmen, wie man sich von den Hochgebirger entfernt; dagegen zeigt sich der Kropf in diesem Verhältnisse weh immer häufiger. 4) Der Jodgehalt in den Nahrungssubstanzem und Trinkwässern, und das Verhältniss dieses Vorkommens erklärt keineswegs das Vorkommen des Kropfes und das Verhältniss dieses Vorkommens. — Hr. Gr. zweifelt nicht, dass der Jodgenuss viel zur Verhütung des Kropfes und Kretinismus beitragen möge, aber es fehlt noch viel dazu, um schliessen zu dürfen, dass die Abwesenheit oder die Verminderung des Jods in der Luft, dem Trinkwasser, den Bodenerzeugnissen u. s. w. die Ursache des endemischen Vorkommens von Kropf und Kretinismus zei.

Medical Society in London.

Allgemeine Erweiterung des Herzens mit Fibrinsblagerungen und Herzbeutelverwachsungen.

In der Sitzung vom 27. März 1852 zeigte Hr. B. W. Richardson das aus der Leiche eines 14 J. alten Mädchens entnommene Herz. Die Mutter dieses Mädchens war auch plotzlich an einer Herzaffektion gestorben. Schon als letzteres 10 Jahre alt war, hatte es an Erweiterung des Herzens gelitten, ohne dass Rheumatismus oder irgend ein anderer Einfluss als Ursache angeführt werden konnte. Hr. R. sah die Kleine zuerst am G. März 1852; um diese Zeit hatte sie hestigen Gelenkrheumatismus, nämlich Anschwellung, Hitze und Röthe der Gelenke. Die Herztone va. ren abnorm; das Organ war offenbar sehr vergrössert und schien in seinen Bewegungen sehr gehemmt zu sein. Nach 3 Tagen waren die Symptome von Rheumatismus vorüber, aber die Respiration war beschleunigter geworden und es gab sich Kongestion der rechten Lunge kund. Blutegel gaben nur verübergekende Erhterung. Bis zum 16. änderte sich wenig in den Symptomen; an bis zum 22. verschlimmerte sich der Zustand. In der uden 40 Athemsuge statt, der Puls schnell und unre-Hersthätigkeit schnell, unruhig und von lautem Statt der bisherigen Hartleibigkeit stellte Durchfällen ein. Am 22. Morgens eine Ohnmacht, von der sich die Kleine jedoch so erholte, dass sie den Tag ther ruhig war und las. Gegen Abend 9 Uhr erhob sie sich, um zu trinken, aber während sie trank wurde sie bleich und mit dem Rufe ,, wie schwach fühle ich mich" legte sie sich hin und Das Herz bot Folgendes dar: 1) Keine Veränderungen im Endekardium, keine sogenannten Exsudationen, wohl aber wirkliche aus dem Blate abgelagerte faserstoffige Gerinnsel in den Herzhöhlen. 2) Bedeutende Erweiterung aller Hershöhlen und endlich 3) Adhasionen des Herzens mit dem Herzbeutel. Wie hatten sich die faserstoffigen Konkretionen im Herzen gebildet? Hr. R. zweiselte nicht, dass diese Konkretionen während des Lebens entstanden waren, folglich bei noch vorhandener Blutzirku-Solche Konkretionen, meint Hr. R., konnten nach dem Tode sich nicht bilden. Angenommen auch, dass das Herz beim Tode, das heisst im Augenblicke seines vollkommenen Stillstandes in allen seinen Höhlen mit Blut angefüllt blieb und dass es in dieser Anfüllung etwa 6 Unsen Blut enthielt, - konnten diese 6 Unzem Blut wohl diese Konkretionen erzeugen? Es fanden sich nämlich im Herzen S grosse Faserstoffgerinnsel, die zusammen etwa 200 Gran wogen und die sich genau nach den Fasern und Klappen des Herzens geformt hatten. Konnte dieses nach dem Tode geschehen und konnten etwa 6 Unzen Blut so bedeutende Konkretionen geben? Eins von den drei Konkretionen füllte die rechte Vorkammer vollständig aus, das andere sass in der Lungenarterie an ihrer Wurzel und das dritte in der linken Kammer, wo es sich so festgesetzt hatte, dass die Mitralklappen damit verwachsen erschienen. Aus allen diesen Umständen schliesst Hr. R., dass die Konkretionen sich im Leben gebildet hatten. -Was die Ursache, Symptome und Wirkungen dieser Konkretionen betrifft, so erinnert Hr. R. daran, dass die Kranke im Anfange des tödtlichen Anfalles an akutem Rheumatismus gelitten habe, --einer Krankheit, die sich bekanntlich immer durch ein Uebermaass von Fibrin im Blute charakterisirt. Lässt sich nun nicht denken, dass solches Blut, über die unebenen Strukturen der Herzhöblen hinüberströmend, Portionen seines Ueberschusses von Fibrin surücklässt? Vielleicht ging durch die Bewegung des Herzens im Blute ungefähr dieselbe Aktion vor sich, wie das Schütteln der Milch beim Buttern. — Die Diagnose, dass Konkretionen im Hersen vorhanden waren, war Hrn. R., wie er behauptet, lange ver dem Tode unsweiselhaft gewesen; er entnahm diese Diagnose

aus der vorangegangenen rheumatischen Affektion, die immer ein Steigerung des Fibringehaltes im Blute bedeute, - ferner au der unregelmässigen und tumultuösen Hersthätigkeit und dem allmähligen Nachlassen des freien Blutumlaufes. Als Wirkunger dieser Konkretionen betrachtet Hr. R. die Ohnmacht und du endlichen Tod. In der That fand sich in der Leiche keine andere Ursache des Todes, mit Ausnahme einer unbedeutenden Korgestion der rechten Lunge, -- offenbar erst eine sekundare Wirkung der im Herzen stattgefundenen Obstruktion. Die Behandlung ging darauf aus, die Kranke in einen Merkurialzustand se versetzen, was aber nicht gelang, obwohl 16 Tage lang alk 3 Stunden 1 Gran Kalomel mit etwas Opium gegeben worden war. - Hr. R. schloss seinen Vortrag mit der Bemerkung, dass in allen Zuständen, in denen das Blut einen zu groesen Gebat an Fibrin enthält (z. B. Peritonitis), und wo der Tod plotzlich unter Athmungsbeschwerden eintritt, sich wohl im Herzen ahliche Konkretionen finden dürften.

Kin Apparat zur Anwendung einer Höllensteinauflösung auf das Innere des Kehlkopfes.

Diesen zeigte Hr. Th. Thompson in der Sitzung vom 22. Mai. Er besteht aus einer Glasspritze mit einem aufgesetzten silbernen Schnabel, nämlich einem kleinen Glaszylinder und einer silbernen Röhre, die etwas gekrümmt ist, sich in eine Kugel von etwa 1/2 Zoll im Durchmesser endigt und mit vielen kleinen Oeffnungen versehen ist. Der Stempel der Spritze ist mit einem Ringe versehen, in welchen der Daumen eingesetzt wird, um ihn zu bewegen. Die Zunge des Kranken wird mit einem Spatel oder dem Finger darniedergehalten; das Ende der Röhre wird eingeführt, was leicht angeht und die Höllensteinauslösung injizirt. Die Solution in Fällen von Krup ist sehr kräftig, nämlich 2 Skrupel auf 1 Unze destillirten Wassers. Hr. Th. behauptet, dass die Wirkung mit solcher Spritze viel einsecher, leichter und milder ist, als mit dem mit einem Schwamme versehenen Fischbeinstäbchen. - In einer späteren Sitzung zeigte Hr. Cotton, dass er sich zu demselben Zwecke einer leicht gekrummten Zange bediene, die am Ende des einen Astes einen Schwamm trägt. Der Schwamm wird mit Höllensteinauflösung getränkt; die Zange bei niedergehaltener Zunge etwas geöffnet, bis an den Rand der Stimmritze gebracht und denn zusammengedrückt. Die Flüssigkeit aus dem auf diese Weise gepressten Schwamme dringt mit Leichtigkeit (?) in das Innere des Kehlkopfes.

Société de Biologie in Paris.

Angeborener Hydrokephalus ohne Grössenzunahme der Schädelwölbung; mitgetheilt von H. Royer.

Bin neugeborenes Mädchen wurde am 20. Oktober 1851 ins Findelhaus in Paris gebracht. Am 21. seh sie Hr. R. Er bemerkte an der Kleinen eine weinrethe Farbe der Kutis und der Schleimhäute. Besonders hatten die Extremitäten eine bläuliche Parbe, und ausserdem waren sie der Sitz eines sehr deutlichen Oedems, das auch am Rumpfe in leichtem Grade vorhanden, su der Zeit iedoch nicht mit Zellgewebsverhärtung begleitet war. Die Kleine war kalt und schlafsüchtig, wie es immer die mit Oedem behafteten Neugeborenen zu sein pflegen; übrigens schrie sie, bewegte freiwillig Hande und Passe, aber das Schreien war schwach und unvollständig und die Bewegungen langeam; das Saugen war nicht sehr energisch und wenn man dem Kinde die Fingerspitze an den Mund brachte, so öffnete dieser sich etwas, blieb aber unter einigen Aspirationsversuchen offenstehend; Kfeislauf und Athmung etwas verlangeamt. Diese Lässigkeit der Bewegungen, diese Trägheit der Funktionen, diese Schwäche im Schreien und diese Schlafsüchtigkeit standen im Widerspruch mit der anscheinenden Kraft des Körpers, mit dem ziemlich guten Volumen der Gliedmassen des Kindes, das als dickes, kräftiges Midchen erschien, ganz entgegengesetzt dem Ansehen der Kinder mit angeborenem Oedem, die meistens sehr zart und schwäch-Da aber Oedem wirklich vorhanden war und damit die charakteristische Schlassucht und Trägheit verbunden sich seigte, so schien anfänglich der Pall nichts Besonderes darzubieten. - In den nächstsolgenden Tagen keine Veränderung; nur eine Verminderung des Oedems und eine gelbliche Färbung, Farbeaveränderung der Haut stellte sich ein; degegen schien sich eine Verhäftung des Zellgewebes zu bilden. Schlassucht und

die Verminderung der Hautwärme steigerten sich in demselbe Verhältnisse. Weder Konvulsionen noch Paralyse waren worhander die Kleine hatte, wie man sich überzeugen konnte, ihre Empisdung vollständig und die Bewegung geschah überall freiwille: wenn gleich träge. - Die Brecheinungen waren in der That gan: so, wie sie beim Sklerem zu sein pflegen. Bis zum Augenblicke des Todes wurde des Kind genau überwacht, aber es zeigte sich durchaus keine wahrnehmbare Störung des Nerveneystems, die auf eine Affektion des Gehirnes deuten konnte. Erst am 21. Oktober starb das Kind; es wurde 10 Tage alt. -Loicher schau: Das aubkutane Zellgewebe mit gelblichem Serum infitrirt und die Fettschicht hypertrophisch. Wie häufig beim Sklerem, so such hier Apoplexie beider Lungen, sich manifestirend in vereinzelten apoploktischen Heerden in den oberen Lappen der rechten, und besonders im unteren Lappen der linken Lunge; hier ist das Parenchym der Lunge hart, schwärzlich roth, zerreiblich und wie aus einem Blutkuchen bestehend. Eine blutige Infiltration zeigte sich zugleich im Zellgewebe des vorderen und oberen Theiles der Achselgrube. In den anderen Eingeweiden keine apoplektischen Heerde; alle diese Organe normal; die Leber jedoch klein und hart, die Nieren etwas vergrössert, aber ohne irgend eine auffallende Veränderung. - Der Kopf wehlgestaltet, von durchaus nermalem Volumen; die Kopshaut mit gelbem Serum infiltrirt, wie das subkutane Zellgewebe an den anderen Stellen. Der Schädel bietet nichts Besonderes dar, weder in der Dicke der Knochen, noch in ihrer Struktur; die Fontanellen nicht grösser als gewöhnlich. Man macht seitlich von der Mittellinie einen Einschnitt und sogleich fliesst eine Menge gelblicher Flüssigkeit aus. Nach Abfluss dieser Flüssigkeit und nach Aushebung der Hirnschaale zeigte eich Folgendes: Das Gehira oder was vom Gebiene übrig war, stand nicht im Kontakt mit der Schädelwölbung; zwischen beiden war ein Zwischenraum von mindestens 1 Centimet., der ohne Zweisel mit der gelben Plässigkeit gefüllt gewesen war. Nach vorne zu eine Art Bulbus der Gehirnsubetanz mit den Meningen bedeckt; es weren dieses die vorderen, etwas zusammengesunkenen Gehirnlappen, die nur halb so gross waren als im Normalzustande. Statt der mittleren und hinteren Gehirnlappen fand sich ein weissgelbliches, halbeingedicktes, gleichsam erstarrtes Serum von dunnen, leicht serreissbaren Membranen umhüllt. Nach Entfernung dieser Masse sah

man nur die Falx und an der Basis einen von wirklicher Gehirnsubstanz gebildeten Balken. - Die beiden Gehirnhemisphären fehlten also in ihren mittleren und hinteren Lappen fast ganz; dieses Fehlen datirte sich gewiss aus dem Fötalzustande her; denn am Rande der Masse sah man einen Wulst, der wie eine Vernarbungsleiste erschien; diese offenbar alte Vernarbungsleiste umschloss eine eifermige Vertiefung, die von vorne nach hinten etwa 4 Centimeter mass. Das vom Corpus callosum gebildete Gewolbe war fact gans zerstört, und die Scheidewand, welche die Seitenhöhlen trennt. war auch an mehreren Stellen durchbohrt. Diese Seitenhöhlen waren sehr geräumig und kommunizirten mit einander durch die Oeffnungen im Septum lucidum. Im Grunde dieser Kammern fand sich deutlich der Plexus choroideus, der an beiden Seiten sehr voluminos erschien; die Thalami optici hypertrophisch; die Corpora striata dagegen verkleinert. Die dritte Hirnkammer hatte ihre normalen Verhältnisse; das kleine Gehirn, die Protuberantia annularis und der Bulbus des Rückenmarkes, dieses nelber und die daraus entepringenden Nerven normal.

Anatomie eines überzähligen Daumens bei einem Neugeborenen.

Herr P. Lorain, Interim am Findlingsbause zu Paris, übersendet eine Notiz, betreffend die Anatomie eines überzähligen Daumens bei einem vollkommen reisen und sonst wohlgestalteten Die Muskeln der Thenar-Gegend sind nicht atrophisch, sondern haben ihr normales Volumen; ihre Karpalgelenke sind regelmässig. Der M. abductor brevis, opponens, flexor brevis haben nach oben ihre normalen Insertionen und alle inseriren auf gewöhnliche Weise fast ausschlieselich an den überzähligen Daumen; keine fibrose Verlängerung dieser Muskeln geht sum normalen Daumen. Der M. flexor longus proprius pollicis begibt sich direkt zum normalen Daumen, nur die Sehne des M. flexor longus geht nicht ganz zum normalen Daumen; sie scheidet sich gegen ihr Ende in 2 Theile, von denen der dünnste Theil zur zweiten Phalanx des überzähligen Daumens geht, den sie herabzuziehen strebt. Der M. abductor, normal in seinen Insertionen, begibt sich sewohl zum normalen als zum überzähligen Daumen. Die Palmarnerven kommen vom N. medianus, welcher durch Theilung in 2 Parthieen regelmässig seitliche Fäden zu beiden Deu-

men abgibt. Die Muskeln der Rückseite vertheilen sich auf felgende Weise: Der M. abductor longus und extensor brevis gehen nur zum überzähligen Danmen, der extensor lengus degeger zum normalen Daumen. Jedoch schickt er zum überzähliger Daumen eine fibrese Verlängerung, die in der Gegend des oberen Metakarpalgelenkes von seiner Sehne abgeht und eine sehr danz von der Sehne des M. extensor brevis abgehende Verlängerung auf ihrem Wege trifft. Beide Verlängerungen bilden eine starke fibrose Brücke, welche ein Niederziehen und ein Krümmen der Phalangen des überzähligen Daumens bewirken und seine isoliste Aufrichtung hindern. Die Sehne des M. extensor longus, die sich zum normalen Daumen begibt, breitet sich in Form einer dunnen Fascia aus, die man bis zur zweiten Phalanx verfelgen kann. Der Radialnerv gibt Seitenfaden zu beiden Daumen; die Radialarterie vertheilt sich ebenfalls auf beide Daumen. Alle anderen Theile der Hand waren durchaus normal gestaltet. Was die Knochen betrifft, so scheint nur der normale Daumen mit dem Trapezknochen allein zu artikuligen; der überzählige Dazmen setzt sich dagegen auf den Metakarpalknochen des normalen Daumens.

Ueber die Aphthenpilze oder die Mikrophyten des Soors.

Aus der von Hrn. Gubler eingesendeten Note entnehmen wir Folgendes. Seit einigen Jahren beschäftigt man sich eifrig mit den Krankheiten, die die Folge von Pflanzenparasiten auf Pflanzen und Thieren sind. Die allgemeine Meinung ist, dass diese pflanzlichen Parasiten niederer Ordnung, den Mucediaeen oder Algen angehörig, durch ihre Vegetation die Pflanze oder das Thier, worauf sie haften, krank mache. Diese Ansicht ist aber durchaus noch nicht hinreichend bewiesen. Im Jahre 1851 hat Hr. G. in Verbindung mit 2 Kollegen der Gesellschaft für Biologie gezeigt, dass der Erscheinung der Bissus bei der Krankheit eine Veränderung in dem entsprechenden Theile des Halms vorausgeht. Ganz dasselbe zeigt sich bei der Kartoffelkrankheit und in vielen analogen Fällen: erst nämlich krankhafte Veränderung in der Mischung und normalen Struktur und dann darauf der Parasit; letzterer ist also das Sekundäre und Ersteres die Ursache, nicht aber die Wirkung des Parasiten. - Ganz das selbe gilt, wie Hr. G. nachgewiesen zu haben glaubt, hinsicht-

lich den Soors (Muguet). Die Experimente von Dutrochet haben gezeigt, dass die niederen Pflanzen vorzugsweise in sauren Flüssigkeiten sich erzeugen und alle diejenigen, welche in chemischen Laboratorium Untersuchungen vergenommen · habon, haben Thatsachen wahrgenommen, die diese Angabe von Dutrochet bestätigen. Hr. G. nahm sich vor, auch die Entstehung der pflanzlichen Parasiten auf Pflanzen, Thieren und besonders auf dem Menschen in der eben genannten Beziehung durchaugehen. Die vielen Fälle von Soor, die sich im Jahre 1847 im Necker-Hospitale fanden, gaben dazu reiche Gelegenheit. - "Ich überzeugte mich, schreibt Hr. G., dass wirklich die an dieser Krankheit leidenden Kinder in der That immer einen hohen Grad von Säure im Munde hatten. Der die Zunge, die innere Fläche der Wangen und jede andere Parthie der Mundund Rachenhaut übersiehende Schleim röthet das blaue Reagenspapier sehr stark, selbst im Augenblicke, wenn das Kind eben gesogen hat. Diese azide Reaktion zeigt sich schon, ehe noch irgend eine Spur von Soor vorhanden ist: aber man bemerkt dann eine sehr dunkele Röthe der genannten Schleimhaut; die Röthe sieht der der Erdbeeren gleich, so dass man die Bildung des Kryptogams gewissermassen veraussagen kann, sobald man die beiden Umstände, nämlich diese Röthe und jene Azidität, bemerkt. - Durch genaue Untersuchung einiger während des Verbandenseins des Soors gestorbener Kinder konnte ich mich auch über den Elementarsitz der kryptogamischen Wucherpflanze belehren. Ohne mich zu sehr in die Einzelnheiten dieser meiner Untersuchungen hier einzulassen, will ich nur die Schlüsse mittheilen, zu denen ich durch dieselben gelangt bin. 1) Der achte Soor beginnt mit einer Art Entsündung des oberen Theiles der Digestions - Schleimhaut. 2) Diese Entzundung scheint eine Unterdrückung der Speichelabsonderung, die bekanntlich alkalisch ist, su veranlassen, und scheint selber die Folge einer zu hoch gesteigerten Azidität im Mundechleime zu sein, der stärker und saurer als gewöhnlich abgesondert wird und durch Röthung des Lakmuspapieres sich manisestirt. 3) Bei dieser konstanten Säure im Munde in Verbindung mit der ziemlich hohen Temperatur desselben erzeugen sich die kryptogamischen Wucherpflanzen sehr bald und zwar auf dem Rücken der Zunge, der Gaumenfläche, dem Gaumensegel und selbst im Anfange des Schlundes, auf derjenigen Portion der Wangenschleimhaut, die bei geöffneten Kie-

fern von der einen Zehnreihe bis zur anderen sich erstreckt and endlich auf den Theil der Lippen, der das Zahnfleisch oder die Zähne begränst. 4) Es ist wohl ansumerken, dass die gewöhnlich vom Kryptogam nicht heimgesuchten Portionen der Musischleimhaut solche sind, welche der atmosphärischen Lust nicht direkt zugänglich sind. Der Einfluss der atmosphärischen Laft auf die Aphthenpilse ist so unsweiselhaft, dass ich diese Kryptegamen nur ein einziges Mal im Oesophagus und niemals im Magen gesehen habe, wo sie übrigens auch nur würden bestehen können, wenn der Magensaft ganz fehlte. 5) Die Wucherpfinschen entspringen im Innern der Drüschen, die sich auf der Oberfläche der Zunge, der Lippen und der anderen Theile des Mandes öffnen; der Saburralüberzug der Zunge scheint der begünstigende Düngerboden dieser Parasiten zu sein. Die Epithelialzellen nänlich und die Partikelchen des aus der Milch durch Rinfluss der Mundsäure geronnenen Käsestoffes in Verbindung mit dem veränderten Sekret der schon genannten Schleimdrüschen scheist diesen der Erzeugung der Parasiten so günstigen Dängerbeits oder die Saburra zusammenzusetzen. 6) Die in den Höhlen det Schleimdrüschen wurzelnden Filamente des Kryptogams wachen unter den genannten Einflüssen, vermehren sich, füllen anfänglich die Follikeln aus, spriessen dann zur Mündung des Schleimsollikels hipaus und verbreiten sich auf der Schleimhaut in Form kleiner, milchweisser, rundlicher, etwas erhabener Inseln, die is ihrer Gesammtheit einer Reihe von Granaten gleichen. 7) Ist die Mündung des Schleimfollikels zu eng, so dehnen die Filemente denselben übermässig aus und verdünnen dabei die Wande, so dass eine subepitheliale Geschwulst entsteht. Ich habe niemale swischen dem aufgehobenen Bpithelium und der eigentlichen Schleimhautsläche Soorkörner (des grains de Muguet) sitzen sehen; jedoch möchte ich nicht die Möglichkeit dieser Varietät bestreiten. 8) Es ergibt sich aus allem Dem, was bisher mitgetheilt worden, dass die sogenannten Soorpilze die lebenden Terturen nicht angreifen, sondern dass sie sich nur inmitten ergenischer Trümmer unter bestimmten Bedingungen (Wärme, Laft, saure oder Gährungsfeuchtigkeit) entwickeln und ihre Erscheit nungen nur etwas zur Krankheit Hinzugekommenes, nicht aber die Krankheit selber ausmachen.

VI. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Ueber die Anwendung des Kreesets gegen Cholera infantum.

Im Charleston medical Journal vom Februar 1852 berichtet Hr. Dr. Cain, dass Kreosot bei den gewöhnlichen wässerigen Diarrhöen der Kinder und Erwachsenen sich ihm wirksamer erwiesen habe, als alle übrigen Mittel. Besonders aber ist es die Cholera oder der choleraartige Durchfall, wo dieses Mittel zu empfehlen ist. Jeder Arzt weiss, wie schwer es ist, die Reizung des Magens so wiedie Uebelkeit und die Neigung zum Erbrechen, wedurch die Kräfte so schnell sinken, zu beschwichtigen. Allen diesen Zwecken genügt das Kreosot vollkommen. Beiläufig gesagt, hat eich auch das Kreosot gegen Ruhren und flatulente Kolik sehr wirksam bewiesen. Man kann das Kreosot mit eder ohne Opium geben.

Salpetersäure gegen Keuchhusten und Asthma.

In dem Canada medical Journal berichtet Hr. Dr. Arnoldi, dass er die Salpetersäure als ein kräftiges Mittel gegen Keuchhusten und Asthma besunden habe. Bei Keuchhusten in jedem Alter sei der Kranke ein Kind oder ein Erwachsener, gibt er Salpetersaure, so weit mit Wasser verdunnt, dass sie so herbe schmeckt wie Zitronensäure, und nach Belieben versüsst. Einem Kinde von 2 Jahren hatte er bis 1/2 Drachme von dieser ziemlich starken Salpetersäure täglich gegeben und niemals sah er einen Fall länger als 8 Wochen widerstehen. In einem Falle war es ein 7 Monate alter Säugling, der von Kouchhusten befallen wurde: die Krankheit verschwand binnen 8 Tagen. Ein anderer Fall betraf ein 15 Jahre altes Mädchen; schon in den ersten 24 Stunden nach dem Gebrauch der Salpetersäure liessen die Anfälle nach. und nach Verlauf von 10 Tagen war die Kranke gänzlich geheilt. Zwei Knaben, beide etwa 10 Jahre alt, in weiter Entfernung von einander lebend, hatten beide seit mehreren Wochen Keuchhusten in so hestigem Grade, dass während der Ansälle die Augen aus dem Kopfe zu treten schienen und sich Ekchymosen im Antlitze Bei diesen beiden Knaben sowohl als bei mehreren Kindern eines Arates, die ebenfalls den Keuchhusten, obwohl in milderem Grade hatten, waren alle bekannten Mittel vergeblich versucht worden. Binnen drei Wochen war in allen diesen Fällen durch die Salpetersäuse Heilung bewirkt worden, obgleich is Kranken dabei nicht immer in der Stube gehalten werden kenten. Es wäre wünschenswerth, dieses Mittel zu prüfen und in Resultate bekannt zu machen.

Zur Behandlung der Kopfausschläge bei Kinderz

Noch immer bietet die Behandlung der Kopfausschläge Kindern grosse Schwierigkeiten dar. Bisweilen sind sie übense hartnäckig oder kommen immer wieder; bisweilen werden sie wplotzlich vertrieben und nicht selten zu grossem Nachtheile fidie Kranken. Hr. Poole in London glaubt (The Lancet, 17. April 1852), der Grund liege zum Theil darin, dass man die entruit lichen von den nicht- entzündlichen Kopfausschlägen nicht gehörig unterschieden habe. Er bringt sie daher in 2 Abtheilunges 1) entzündliche und 2) nicht-entzündliche. Abtheilung begreift: a) Herpes capitis, ein Bläschenausschles. ansteckend: b) Eczema capitis, Bläschenform, nicht ansteckend: c) Impetigo capitis, Pustelform, nicht ansteckend und d) Pitrriasis capitis, eine Schuppenform, nicht ansteckend. Die Crast lacten gehört offenbar dem Eksem und der Impetigo zugleich an. - Die zweite Abtheilung begreift nur den ächten Kopfgrind oder die Porrigo (Favus), eine parasitische Pflanzenbildung (Pilzbildung). Alle übrigen auf dem Kopfe vorkommenden Ausschläge sind nicht spezifische Kopfassektionen, sendern kommen zusammen mit Ausschlägen auf anderen Theilen des Kopfes vor, z. B. Pseriasis. Lepra u. s. v. -- Was mun die angeführten eigentlichen Kopfausschläge der Kinder betrifft, so ist die Prognose mehr von der Dauer des Bestehens der Eruption als von irgend einen anderen Umstande abhängig. Kommen sie recht früh zur Behandlung und wird diese richtig geleitet, so geschieht die Kur mindestens 14 Tage bis 3 Wochen, selten später, meistens früher. Sohr eingewurzelte Fälle bedürsen aber wehl einer dreizehnmonat-Meken Behandlung. Ibrer Heilbackett nach sind die Kopfausschläge auf folgende Weise zu ordnen: 1) Impetigo, 2) Pitystasis, 8) feuchtes Eksem, 4) Pavus, 5) trockenes Eksem. - Die Behandlung stützt sich besonders auf die entzündliche oder nichtsutstindliche Natur des Ausschlages. Bei den entstindlichen ist wieder darauf zu achten, ob sie konstitutionell eder rein lokal slad. Past immer sind die entzündlichen Kopfausschlage der Kinder konstitutionedl. Dass sie entzündlich sind, läsat sich leicht erkennen, und dass sie konstitutionell sind, ergibt sich aus dem Nutzen der dargereichten alterirenden Mittel. Der Grund, weshalb so wenig gegen diese Ausschläge geleistet wird und dass sie so hartnäckig erscheinen, liegt eben darin, dass man diese Umstände übersehen hat. Reizende Mittel, die in chronischen entzündlichen Kopfausschlägen gewöhnlich angewendet werden, bringen meistens Nachtheil. Die Behandlung, die P. empfiehlt, ist eine sehr einfache: Kahlscheeren des Konfes mit einer Schoere. und Anwendung des kohlensauren Kalis und Natrons in Auflöaungen oder in Salben. Die Stärke dieser Auflösungen und Salben, die Wahl zwischen ihnen hängt von Umständen ab. Das kohlensaare Kali ist stärker wirkend und etwas reizender als kohlensaures Natron; es passt daher mehr für die chronischen Ausschläge, bei denen die Entzündung nur gering ist. Salben bestehen aus 20 bis 60 Gran kohlensauren Kalj's oder Natrons zu 1 Unze Fett, und die Auflösungen aus 1 bis 11/2 Drachmen zu 1 Pint Rosenwassers oder destillirten Wassers. Die Salbe wird dreimal täglich aufgeschmiert und des Morgens mit der Solution abgewaschen. Haben sich bedeutende Schuppen oder Borken gebildet, so kann man ein erweichendes Kataplasma auflegen und 12 Stunden liegen lassen; bierauf wird die Salbe aufgeschmiert, die nach 12 Stunden mit der Auflösung abgewaschen wird. Damit lösen sich die erweichten Krusten vollständig al. Bisweilen werden Salben nicht gut ertragen; in solchen Fällen müssen die Auflösungen allein ausreichen, aber dann fünsmal täglich angewendet werden. In den sehr chronischen und trockenen Formen, we etwas reizende Mittel nothwendig erscheinen, wende man eine Salbe von 1 bis 11/2 Drachme Ung. eitrinum auf 1 Ungs. Fett an: diese Salbe wird nur des Abends aufgetragen und des Morgens mit der alkalischen Solution abgewaschen und dann diese noch mehrmals im Laufe des Tages angewendet. Mittel sind gewöhnlich nothwendig; das gelbe Jodquecksilber (Protojodur) ist sehr zu empfehlen; ebenso Kalomel oder Hydrargyr. cum Creta. Einem 6 Jahre alten Kinde kann man 1/2 Gran vom Protojodur, 2 Gran Hydrarg. cum Creta mit eben so vielem aromatischen einen Morgen um den anderen gebon; einem älteren Kinde jeden Morgen eine selche Dosis. Einem ganz jungen Kinde kann man auch jeden dritten Tag diese alterirenden Mittel reichen oder. es kann das Protojodur gans weggelassen werden. Das Hydrarg.

cum Creta reicht bei selchen zarten Geschöpfen meistens gwallein aus. -- Während der ganzen Kur nichts als Milchashrup

Binige Bemerkungen über die im Kinderhospitale zu Paris vorkommenden Augenentzündungen.

In dem Journ. des Connaiss. medico-chirurg. findet sich ein Mittheilung von Hrn. Trousseau über die Klassifikation wi Actiologie der katarrhalischen Ophthalmisen der Kinder. Die Estzündung der Konjunktiva des Augapfels und der Augenlider zeig folgende vier Arten: 1) Einfache katarrhalische Optthalmie der Kinder. Sie ist die Augenentzundung, die ef plötzlich unter der Einwirkung eines kalten Luftzuges eintrit Die Augen injiziren sich; es tritt etwas Thranen ein. Onhthalmie ist gutartig und verschwindet bisweilen ohne alle Behandlung. Bisweilen jedoch herrscht sie epidemisch (in Frakreich nennt man sie dann: Cocote), wird ansteckend, ergreift ganze Familien oder alle Kinder einer Pensionsanstalt. heftiger als die sporadisch austretende ist ale mit Röthe, Schmen. Lichtscheu und etwas eiteriger Absonderung begleitet. Die Helung geschieht nicht weniger oft freiwillig. -- 2) Die Optthalmie der Neugeborenen bietet ganz eigenthümliche Chr raktere dar, die sich im späteren Alter nicht wiederfinden; gie bildet 4 Varietaten, die man oft unterscheiden muss: a) Die eiefache Ophthalmie, von der die Neugeborenen eben so gut befallen werden konnen, als altere Kinder; sie erscheint am 2. oder 4. Tage nach der Geburt und die Frauen heilen sie gewöhnlich binnen 8-10 Tagen durch Eintröpfeln von Milch zwischen die Augenlider. b) Die leukorrhoische Ophthalmie - entsteht, wenn die Mutter zur Zeit der Entbindung am weissen Flusse leidet und solcher Stoff dem Kinde in die Augen gerathen ist. Im Allgemeinen ist diese Augenentzundung gutartig und verliert sich bei einer milden Behandlung. - c) Die blenerrhag ische Ophthalmie - sie entsteht, wenn die Mutter zu Zeit der Entbindung nicht am gutartigen, sondern am bosartigen oder venerischen weissen Flusse leidet; sie ist eine sehr bedenkliche Krankheit. - d) Die puerperalstoffige Ophthalmie oder Nosokomial-Ophthalmie - entsteht in Krankenhäusern, in denen gerade Puerperalfieber herrschen und die meisten Neuentbundenen davon heimgesucht werden. Die Ophthalmie beginnt oft als eine einfache katarrhalische, nimet

aber an Intensität zu, wird nicht selten sehr akut und bewirkt bisweilen in 3 bis 4 Tagen eine Perforation der Hornhaut.

3) Endlich die segenannte egyptische Ophthalmie — die allmählig in Frankreich eingedrungen ist und jetzt das Pariser Kinderhospital nicht mehr verlässt. Seit 20 Jahren sind an 16 Pälle daselbst vorgekommen und es vergeht jetzt kein Jahr, in welchem nicht eine der Schwestern oder der Ammen davon ergriffen wird. — Gegen die Ophthalmie bösartigen Charakters wendet Hr. Tr. auch eine konsentrirte Höllensteinlösung (1 Th. auf 3 Wasser) an, aber er tröpfelt sie nicht zwischen die Augenlider, sondern er bestreicht damit die kranken Theile mittelst eines Dachshsarpineels. Diese Kauterisation wird zweimal täglich wiederholt, so lange das Auge gequolien erscheint; später macht er sie nur einmal täglich. Vervollständigt wird die Kur durch Einblasen von sehr fein gepulvertem Zucker mit Kalomel ins Auge.

Hypertrophie der Mils bei einem Neugeborenen in Folge der Malaria-Vergiftung der Mutter.

Hr. Hamon in Boommoy in Frankreich theilt (Gaz. medfe. de Paris, 15. Mai) Folgendes mit: Ein kleines Madchen zeigte bei der Geburt eine Hypertrophie der Milz. Die Mutter war den Sumpfeffluvion während einer langen Zeit der Schwangerschaft ausgesetzt, ohne dass sie selbst davon zu leiden schien. Das Kind war bei der Geburt wehlgestaltet, - nur war sein Unterleib ungewöhnlich aufgetrieben; das Kind schien dabei sehr zu leiden, denn es schrie fast unaufhörlich. Erst 5 Monate nach der Entbindung bekam die Mutter Frostschauer und periodische Schweisse. Sie erhielt Chinin und wurde bald von den Anfällen befreit. Das Kind wurde erst vor einem Monate, als es schon 20 Monate alt war, zu Hrn. H. gebracht; er fand die Mils so vergrössert, dass sie das linke Hypogastrium ausfüllte und fast bis zur weissen Linie reichte. Das Kind bekam auch schweselsaures Chinin in Pillon und dann Chinintinktur mit Sonnasyrup, später Soesalz su 6 Grammen täglich. Nach Smonatlicher Behandlung hatte die Mils ihre normale Grosse.

Ueber fieberhafte Neurosen bei Kindern.

In der Gasette méd. de Strasbourg theilt Hr. Liege y einen xix. 1862.

interessanten Fell mit, welcher uns des Bild einer eigenabemlichen Art ficherhafter Nourosen derbietet, die seit einigem Jahren besonders in den Ortschaften der Vogesen, bei den Kindern sick bemerhich gemacht haben soll. Diese fieberhaften Neuroson sellen oft nur die Vorbeten sehr bösartiger Nervonfieber sein und bedürfen deshalb der schärseten Ausmerkeenkoit. Men wird an besten derüber urtheilen können, wenn man folgenden Fall liest: Bin junges Mädchen, 3 Jahre und einige Monate alt, von bilideer Konstitution, litt vom 20. bie 20. Okt. 1851 an einem keuchenden konvulsivischen Husten, der beld mit einem leichtem Fleber (Fröeteln, Hitze, Schweise) begleitet sich zeigte. Erbrechen endigte fast immer den Anfall, der übrigene nicht von langer Dauge war. Die Anfälle traten regelmässig Morgens und Abends zu denselben Stunden ein. Mit Abrechnung einer geringen Schwäche und atwas bleicher Gesishtsferbe schien des Kind in der Zwischenzeit der besten Gesundheit theilhaftig zu sein, und es fand deshalb auch keine ärztliche Behandlung statt. Am 29. frah Morgens bekam die Kleine statt des gewöhnlichen Hustenansalles Koliken, die mehrere flüssige Darmausleerungen zur Folge hatten; am Nachmittag fiel sie in Ohnmacht, werauf mehrfaches Erbrechen folgte, begleitet von grosser Kälte der Gliedmassen. Es find dieses in der Schule statt; nach Hause gebracht, esbrach sich das Kind noch einigemal. Hr. L. sah des Kind esst am 28. Morgens; das Erbrechen hatte vor Mitternacht aufgehört, aber es war darauf Delirium gefolgt und zwar in Verbindung mit aussarst hoftigem Schüttelfrogt, der erst mit Anbench des Tages einer intensiven Hitze mit Schweise Plats machte. Hr. L. fand het seinem Besuche noch Rieber, sich manifestirend durch einen häufigen Puls, heisse Haut und Gesichteröthe. Von diesem Tage bis zum 5. November zeigten sich folgende Symptome: Jede Nacht hatte die Kleine einen Anfall, der aber immer andere sich gestaltete: bald bestand er in Delisium, bald in Erbrechen, bald in einer Art Krup, bald wieder in Koliken und Stuhlswang; endlich blieben kouchhustenartige Anfälle verherrschend. Alle diese so verschiedenen Zufälle waren immer von einer Pieherhewerung begleitet. Bis zum höchsten Grade der Krankheit war das Kallestadium jedesmal am deutlichsten markirt, wenigstens begann damit jeder Anfall, worin derselbe auch bestehen mechte; folgte Delirium, so kam auch Hitze und Schweiss und endigte den An--fall. In der Nacht vom 4. aum 5, zeigte eich nur Kälte und

oin Kenchhastenenfall. -- Zwischen den Anfüllen befand nich die Kleine in einem typhösen Zustande, der ansänglich nicht sehr doutlich war, dann aber bis zum 2. etwas annaher, ohne jedoch jemals eine auffallende Höhe zu erreichen. Vom 2. November an ging Alles betser: Am 5. seigte die Kleine nichte Krankhastes wolter, als einen welchen Husten, bleiche Gegichtsfarbe und Schwäche. Ausserdent stellte sich Herpes lebialis und eine Militaeruntion des Antlitzes ein. Am C. November vellständige Genesung. - Die Behandlung bette in Darreichung von Chinapräparaten und einigen Desen Kalomel bestanden. In den ersten Tagen liese Hr. L. den gensen Körper mit Ausnahme der sehr empfindlichen Stellen mit einer erwärmten Chinarindenabkochung eiereiben. Das Chiningulphat warde anfange in Klystiren, später sher durch den Mund eingegeben. In der Periode, wo der typhose Zuetand sich am markirtesten zeigte, geb Hr. L. statt des Chinins die Chinarinde in Pulver und einen leichten Kaffeer anignes.

Bemerkungen über die Tracheotomie beim Krup.

Hr. Dupy berichtet im Journal de Médecine de Bordeaux über einen Fall von Krup bei einem 5 Jahre alten Kinde, walokes, als es in extremis sich befand, der Trachestemie unterwerfen wurde, aber am 3. Tage der Krankheit oder 16 Stunden nach der Operation sterb. Bekanntlich hatte Hr. Tronssogu viel über den Augenblick gesprochen, wann beim Kruy die Trashootemie zu machen sei, und dann die Vertheile der frühzeitigen Kauterieation und der Injektion kauterisirender Flüszigkeiten hervorgehoben. Im Jahre 1843 lehrte er, dass man die Operatien machen masse, sebald man von dem Derein der falschen Membranen im Laryax Gewissheit erlangt habe. Jetzt will er, dass man nicht eher operire, als bis Asphyxie im Ansuge ist. ha Jahre 1848 fegte er gleich nach der Operation die Luströhre mittelet eines in einer Auflösung von 1 Th. Höllenstein in 8 Th. Wasser getauchten Schwammes aus; er injinirte 2-3 Mal eine kräftige Hölleneteinlesung und diese beiden Manipulationen, nimich Auslagen und Einspritzung wurden in den folgenden Tagen wiederholt. Houtigen Tages verwirft er diese Manipulationon gans und ger. Soine veränderte Ansicht stützt er auf sta-

tistische Data. Von 112 Operationen, nach der früherem Weise gehandhabt, hatten nur 27 (also 1:4) Refelg; in 20 Fällen, in denen er die Tracheotomie machte, ohne Kehlkepf und Lufträhre auszulogen und ohne kauterisirende Flüssigkeiten zu injiziren waren die Resultate jedoch auch sehr traurig? Jetzt aber bei dem neuen, verbesserten Verfahren hatte Hr. Trousseau in 18 Fällen 8 Erfolge, also fast die Hälfte. Hr. Dupuy bemerkt ganz richtig, dass zwischen diesen beiden Extremen, nämlich die Tracheotomie zu machen, sobald nur falsche Membranen sich erzeugt haben, oder mit der Operation zu warten, bis zu andrehender Asphyxie es einen nicht unbedeutenden Zwischenraum gibt und es scheint, dass gerade dieser Zwischenraum die richtige Zeit zur Operation ist. Die Data, die Hr. Trousseau angeführt hat, scheinen dieses auch zu beweisen, denn von den 8 geheilten Fällen waren 4 solche, in denen die Operation gemacht werden, bevor die Asphyxie sich angekundigt hatte. Hr. D. zeigt nuch, dass die Statistik den jetzt von Hrn. Trousseau gegebenen Verschriften nicht so günstig ist, als derselbe glaubt, - namlich den Verschriften, weder mehr des Ausfegen der Luftrohre, noch die kauterisirenden Injektionen vorzunehmen. Zur Zeit, als Hr. Tr. noch letzteres Verfahren empfahl, hatte er es, wie er selber angibt, in 20 von den damals operirten Pällen ganz unterlassen und doch waren die Resultate sehr traurig. Diese 20 Fälle muss man also abrechnen, wenn man über Nutzen oder Schaden des suletzt genannten Verfahrens ein Urtheil fallen wollte. Man müsste vielmehr diese damaligen 20 Fälle mit den späteren susammensählen, in denen er aus Prinzip des Aussegen und Injisiren nicht mehr vornahm. Diese 29 mit den 18 neuen Fällen geben 38 und diese 38 geben nur 8 Erfolge, folglich ungefähr 1:5. Da das alte Verfahren aber das Verhältniss der Erfolge wie 1:4 darstellt, so erschelnt es etwas günetiger als das neue. - Hr. Tr. hat immer die gewöhnliche Behandlung des Krups nach der Operation verworfen; er begnügt sich mit Darreichung von Getränken, von Milch und höchstens einiger anderer Nahrung. Warum sellte man nicht wirksam scheinende Mittel, die vor der Operation gut thun, s. B. Kalemel, auch nach der Operation noch anwenden? Warum sollte man nicht auch nach der Operation Brechmittel geben können, um dem Kinde zu helfen, sich von seinen locker gewordenen Pseudemembranen

möglichet beid zu befreien? Man hat die Erfahrung gemacht, dess die Kantile durch das Erbrechen nicht ausgetrieben wird. Hr. D. steht nicht einen Augenblick an: 1) in einem Fall von wirklichen Krup mit Verhandensein von Pseudomembranen im Kehlkepfe und in der Luftröhre die Tracheetomie, diese an sich ze wenig erhebliche Operation, zu machen, 2) damit nicht zu warten, bis Asphyxie sich kund thun will und 3) nach der Operation sich aller derjenigen Mittel zu bedienen, deren er sich gegen dem Krup bedient haben würde, wann die Operation nicht gemacht werden war.

i

Ueber die Stamatitis ulcerosa der Kinder und ihre Behandlung.

Die praktischen Aerzte, die in Hospitälern oder in der Privitpraxis grosser Städte viel beschäftigt sind, werden oft auf sehr hartnäckige Fälle von Stematitis ulceresa oder geschwürige Affektionen des Mundes kleiner Kinder treffen, ehne dass sie im Stande sind, irgend eine andere Ursache dafür aufzufinden, als blosse Schwäche oder eine gewisse Bepravation des allgemeinen Gesundheitszustandes, wozu in einigen Fällen nur noch eine unbedeuten de lokale Ursache hinzukommt. Ich hatte selbst, sagt Herr Mackenzie (London Journal of Medicine Oct. 1852), Gelegenheit, viele solcher Fälle zu behandeln, besonders in der poliklinischen Praxis, und, da es mir endlich gelungen ist, eine sehr einfache und durchaus wirksame Heilmethode ausfindig zu machen, so will ich mich derüber etwas näher zuslassen.

"Der Ausdruck "Stomatitis ulcerose" bezeichnet die Natur der Krankheit ziemlich genau, die nur in ihrem Ursprunge, Sitze und ihrer Ausdehnung Abweichungen zeigt. So beginnt in einer Form die Krankheit mit einer kleinen entzündeten Stelle entweder am Zungenbändehen, der äusseren Flüche des Zahnsteiches oder auf der Schleimhaut der Wangen oder Lippen, und von da aus verbreitet sich die Ulzeration sehr schnell und zwar in Begleitung von Flebererscheinungen, belegter Zunge, profuser Salivation und Verdauungsstörung. In einer anderen Form scheint die Stomatitis mit dem Durchbruch von Zähnen durch das Zahnsteisch in Verbindung zu stehen, namentlich wenn mehrere Backenzähne hervorkommen wollen. In solchem Falle wird das Zuhnsteisch aufgetrieben, schmerzhaft und ganz dunkelfarbig und nach einigen Tagen erzeugt sich über den verdrüngenden Zähnen

eine Elegration, welche in einigen Fallen weit um aich großt und mit Austiwellung der benachberten Theile, der Lippen und Wangen, ferner von vermehrtet Speichelabeonderung und Pieberbewogung begleitet ist. Hänfiger jedoch beginnt die Stemetitis ulcerose mit einer eligemeinen Anschwellung und Leigung des Zahnfleisches, verbunden mit einem sehr üblen Geruch ons dom Mande, einer belegten Zunge und besteutender genstrischer Störung. Längs dem Zahnrande des Zahnfleisches sieht men dann eine geschwürige Liniu, die immer breiter wird, während das Zahnfleisch selber augleich schwammig aufgelockett und sehr schmershaft ist. Falls nicht irgend eine örtliche Ursache, z. B. die Reinung durch einen karibeen Zahn, einwirkt, beginnt die hier beschriebene Ulseration gewöhnlich am Unterkiefer und verbesitet sich von de auf die benachbarte Wangenschleimhaut. Die dedurch herheigesthrie Reisung wirkt auf die Speichel- und Haladrinen in ansfallender Weise; sie schwellen an und die ersteren sondern so reichlich ab, dass des Kind fortwährend aus dem Munde träuselt. Auch mit dieser Form ist gewöhnlich etwas Fieberbeworung und sehr bedontende gastrische Störung verbunden. Erreicht die Krankheit einen sehr bedeutenden Grad, so bewirkt sie night mur eine Zerstörung des Zahnfleisches, sondern macht auch die Zähas locker, sezeugt Literung in ihren Sockeln und zuletzt eine partielle Nekroeis des Kiefers. Die Internität der Krankheit neigt nich indessen sehr venschieden; in einigen Fällen ist eie se unbedeutend, dass sie kaum eine Behandlung erfordert, während sie in anderen Fallen ein schnelles und energisches Eingreifen erheisekt.

"Diese Stematitis ulcorosa ist eine Krankheit, die fast nur der Kindheit angehört und kommt, so weit meine Erfahrung reicht, verungeweise bei Kindern vor, welche schlecht genährt worden eine, den Einstesen der Witterung preisegegeben waren eder in ungesunden Wehnungen gelebt haben, oder von aknofalösen eder syphilitischen Eltern abstammten. Dass die hier genannte Etankheit in der Konstitution des Körpers ihren strund hat, und nicht allein durch schlochte Lust, endemi che Einstese eder ungesunde Nahrung hervergerusen wird, bin ich übersengt, dens ich sah sie bei ganz gesund ausschenden Kindern, welche in gesunden, lustigen Gegenden lebten und mit geter Nahrung und allen Nethwendigkeiten der Subeistenz vanschen waren. In selehen Fällen aber entepnang die Erankheit sast immer aus irgend

einer dokalen Beizing, z. B. durch einen hariöben Zahn, und war nur daum, wenn sie haritäktig zu werden begann, mit einer nicht recht deutlichen ekrefulösen Biathese verbunden. In den Büllen hängegen, in denen die Krankheit ohne alle lokale Ursache sich entwickelte, ermittelte sich immer ein sehr depravirter Zustand der Konstitution."

1

"Was die Behandlung dieser Kramhheit betrifft, so wird gelehrt, örtlich starke Auslösung von Höllenstein oder schweselsaurem Kupfer oder Zink, mit ofter ohne adstringirende, reizonde odet detergirende Hundwätset suzuwenden und innerlich turdeich Tonica und eine kräftige Biät un verordnen. Früher folgte ich genau diesen Verachristen, aber sehr oft mit sweifelhaftem Erfolge and ich bin jetzt nach wiederholten Ventucken geneigt, dem folgenden Verfahren den Vorsug zu geben. Euerst nămlich entforne ich jede etwa verhandene örtliche Ruisungeursache, s. B. einen kartissen Zahn, und streiche täglich mittelst eines Schwammes oder Kameelhaarpinsels auf die ganze Gesekwärstände verdännte Salpetersäute auf und gebt dabti innerlich des behiebsaure Ammenium in vellen Dosen, in Verbindang mit dem Eisensitrat. Finde ich die Zange belegt und die Dartnausleernagen schlocht buschaffen, so schiche ich ein Brethmittel von Ipecac. mit Squille und auch ein Purgane von Kalemel mit Rhaberbet veraus. Zugleich vetorine ich eint etnährende Diät bei mässigem Gunus von gutem Bier eder Wein."

"Ich muss bemerken, dass ich auf die Anwendung des Ammoniaks in diesen Fällen durch die sehr guten Wirkungen ge-Milest worden bin, welche dieses Mittel bei den geschwürigen Affektionen des Mundes und Rachens, die sich bisweilen bei scharlechkranken Kindern einstellen, geteigt hat. Für sich allein bewirkt das Ammonium auch schon eine Kur, ebwohl weniger schnoll, als wonn os mit dom Eisensitrat verbunden und danoben augloich verdünate Salpstersäuse angewendet wird. Das letztere Mittel hat einen vortrefflich modifizirenden Binfluss auf den Charraktur der Ulzeration, deren Fertschritt es hemma Es verwandelt schnell das jauchige, schmutzige, gelbliche Aussehen der Ulzeration in eine geeunde, granulirende Fläche, und es scheint, dass die mässig reizende Eigenschaft der genannten Säure, die zugleich etwas Tonisirendes hat, dieses Resultat herbeiführt. Die felgenden Fälle mögen dazu dienen, dietes eben genannte Verfehren higren daranstellen e

- Fall 1, J. P., 3 Jahre alt, wurde am 8. Januar 1851 in die Poliklinik gebracht. Das Kind litt an unsweiselhafter und sehr heftiger Stomatitis uleurosa. Das Zahnsleisch war geschwellen und schwammig, and sein Zehnrand seigte tiefe Ulzerationes. Die rechte Wange war geschwollen und gespanut und ihre Schleimhaut bedeutend exulserist. Der Athem war übelriechend, die Speichelsekretion sehr bedeutend, und die Unterkieferdrüsen geschwollen und schmerzhaft. Die Zunge sahr belegt. Die Dermfunktion gestört, der Appetit schlecht und das Aussehen des Kindes kachektisch. Verordnung: Innerlich jede Stuade 5 Gran Ammonium carbonicum mit eben so viol Ferrum ammoniato-citratum. Aussordem des Morgens eine Dosis Risinusel sum Abführens und endlich sweimal täglich verdünnte Salpetersäure aufzustreichen. Am 10. Januar war das Kind in jeder Beziehung gebeseert; das Zahnfleisch sah gesunder aus und ebenso die Ulzeration der Wange. Dasselbe Verfahren wird fortgesetzt, und am 14. Januar ist das Kind vellkommen geheilt.
- Fall 2. Marie S., 4 Jahre alt, wurde am 4. Februar 1851 mit Ulseration des Zahnsleisches, Rachens und der inneren Fläche der Wangen in die Poliklinik gebracht. Sie war immer schwäcklich und sart gewesen, und hatta ein etwas skrefulöses Ausehen. Die Ulseration hatte vor 8 Tagen begonnen, und zwar ehne bekannte Ursache; der Appetit schlecht, die Zunge war belegt und die Funktion des Darmkanales unregelmässig. Die Behandlung gans wie im ersten Falle; am 15. Februar war das Kind geheilt.
- Fall S. Eduard B., 21/2 Jahre alt, wurde im August 1851 mit einer Ulseration des Mundes, der Lippen, der Zunge, des Rachens und der inneren Wangenfläche in die Poliklinik gebracht. Sein Athem war stinkend, die Zunge belegt und der Schmers, den der Knabe empfand, war so lebhaft, dass er weder essen, noch trinken konnte; er hatte Fieber, unrahige Nächte und eine mangelhafte Verdauung. Das Verfahren ganz wie im ersten Falle. Am 20. September war der Knabe vollkommen gehefit.

Bemerkungen und Erfahrungen über den Gebrauch des Strychnins bei dem Veitstanz.

i B Die französischen Acrate betrachten das Strychnin als das Hauptmittel gegen den Veitstanz. Forgot in Strassburg, ein

suhr guter Beebachter, hat das Mittel als ein echt vortreiffiches befunden. Es fragt sich, ob die Anzeigen und Gegenanzeigen für dieses Mittel im Veitstanz nicht bestimmter formulirt worden hönnen. Es fragt sich zuvörderst: wie und wodurch das Strychnin im Veitstanze eigentlich wirkt und diese Frage hängt genau mit der Frage über das Wesen der genannten Krankheit Hr. Chevandier in Die, von dem sich 'derüber ein Artikel in der Union médicale vom 25. Mai 1852 findet, halt defür, dass im Veitstanze nicht blos eine Abirrung der Bewegungsthätigkeit, sondern auch eine Schwächung derselben vorhanden ist. Die Bewegungen der Glieder sind schnoll, aber ohne Bestimmtheit und ohne Kraft: die Muskelfeser ist erechlefft und der Nerveneinfluss ist in den von der Cherea betreffenen Theilen unvollständig. Kurz, es gränst nach Hrn. Ch. der Veitstans weit mehr an die Paralysen, als an die Konvulsionen; bei letzteren ist der Nerveneinfluss ein zu starker, beim Veitstanz dagegen ist er unvolletändig und Parulyse folgt fast immer darauf, wenn men ihn nicht beseitigt. Prof. Forget hält es für ausgemacht, dass die Cerebrospinalachse im Veftstanze ergriffen ist und Serres, Magendie und Bowillaud haben behauptet, dass spezielt eine Affektien der Vierhügel und des kleinen Gehirnes dem Veitstanze zum Grunde liege. Ist dieses Alles wahr, so lässt sich die Wirkung des Strychnine einigermassen deuten und es läset sich auch erklären, weshalb kräftige Epispastica und Kauterien im Nacken und längs der Wirbelsäule se häufig gute Dienete gethan haben. Hr. Ch. in Die behandelt den Veitstans nur mit Strychnin und ist mit dem Mittel so sufrieden, dass er es nicht häufig genug empfehlen zu konnen glaubt. Der erste Fall betraf ein 8 Jahre altes Mädchen, welches zart gebaut, sehr nervös und lebhaft war. Im vierten Jahre wurde die Kleine von einer Rückenmarksaffektion befallen, welche choreische Bewegung des rechten Beines veranlasste. ist das Bein mager geblieben, und die Pusssohle nach innen gewendet; beim Gehen stützte sich die Kleine auf den Busseren So befand sie sich eine ziemlich lange Zeit Rand des Fusses. bindurch, als sie plötzlich Kopfschmerz bekam, aufgeregt wurde und endlich in deutliche Tanzbewegungen verfiel; die Bewogungen erstreckten sich vorzugsweise auf die rechte Körperhälfte, aber such auf die Zunge und das Gesicht. Die Anwendung von Strychnin innerlich und Krotonöl äusserlich längs der Wirbelsäule

bewirkte in 20 Tagon die vollständigste Heilung. -- Der zwein Fall betraf ein 7 Jahre altes Madchen vom Lande; das Kind war anch sehr nervös und furchtsam. In Folge eines Sonnensticks bakam os hestigen Kopfschmerz und beid darauf tanzartige Boveguagen der rechten Körperhälfte. Wie gewöhnlich zeigte auch hier das Gesicht Verzerrungen, der Schaum trat bisweilen ver den Mand, die Zunge schnarrte u. s. w. Diese Krampfbewegung kom in Pausen von 10 Minuten ungeführ; Schlaf fahlte; die Blase hielt den Urin nicht zurück und die genze rechte Körperhälfte hatte auch weniger Empfindungen als gewähalich. Diese Bracheinungen, die 2 Monate bestanden hatten, wiehen dem Strychain innorlich sa 1/14 Gran Margens and Abands and ausserlich in Alkohol und Aether gelöst, als Einreibung auf des Rücken und die Gliedmassen. Etwa 10 Centigrammen Strychair haben vollständige Heilung bewirkt; die Anfalle waren bisweilen so stark gewesen, dass sie wie epiloptisch erachienen. -- Le dritten Falle war en ebenfalle ein kleines Mädchen, 11 Jahre alt, das von einem kleinen Schorneteinsegerjungen, der mit ihm einen Scherz treiben wellte, erschreckt, in sehr heftige tanzartige Bewogungen verfiel, die sich besonders in der rechten Körperbalfte reigten. Blutegel und Bader brachten nur geringe Beeserung. Dagegen bewirkte Strychnin innerlich und in aumerlichen Einreibungen in 14 Tagen vollständige Heilung. - Im vierten Falle war es ein kleines Mädchen, welches, wie es schien, durch an langen Aufenthalt in der Sonne in einen Zustund verfiel, der sich durch folgende Erscheinungen kundgab: krankbeste Bevegungen der Zunge, Paralyse der rechten Körperhälfte mit fast erleschener Empfindung deselbst. Strychnin innerlich und auserlich brachte vollständige Heilung. --

Herr Ch. erzählt noch einen anderen Fall, der zwar nicht der Kinderpraxis angehört, aber doch von Interesse ist, insesers er die Wirkung des Strychnins gegen solche Krampfbewegung klar macht. Marie F., 18 Jahre alt, gress, sohr entwickelt, von sanguinischem Temperament, sanst und schüchtera und nicht sohr hellen Verstandes, het seit 2 Jahren nur zweimal ihre Monstruction gehabt. Seit 3 Jahren litt eie an epileptischen Auskilen, die 2 bis 3 mal täglich wiederkamen. Jeder Ansah dauerte über 1/4 Stunde. Seit 18 Monaten klagte sie über Schwäche im linken Beine und beld konnte sie gar nicht mehr darauf gehen eder stehen. Dieses Bein wurde mager, kalt und gestählen, des

cechte Bein blieb aber gut und krästig. Dazu kam unwillkärlicher Harnabsuss. Viale Mittel waren vergebens angewendet werden. Dann gab Hr. Ch. Strychnin und dazu Baldrianthee, setzte auf die Lumbargegend einen grossen Schröpskopf und darauf ein Blasenpstaster. Schon nach wenigen Tagen trat eine sehr reichliche Menetruation ein. Die Anfälle blieben aus und des linke Bein konnte wieder gebraucht werden. Später wurde die Medikation wiederholt; Strychnin innerlich und in Einreibungen äusserlich. Die Heilung war vellständig. Diese wenigen Notizen mögen hinreichen, die Aerzie, die noch einigen Zweisel hegen, auf den Gebrauch des Strychnins in Fällen von Chorea und selbet von Epilepsie ausmerksam zu machen.

Ueber die Vaccination als Heilmittel der Crusta lactes.

Was man unter Milchschorf oder Crusta lastea zu verstehen habe, brancht kaum gesegt zu werden; alle Aerste kennen diese Krankheit; und es ist gar nicht nöthig, sich dabei auf die neueren Gruppirungen der Hautkrankheiten zu beziehen; es handelt sich hier auch nur um die Kur dieser Ausschlüge, und wis exwähnen in dieser Hinsicht, dass seit Jenner schon viele Aerste die Vaccination als ein Heilmittel des sogenannten Milchscherfes betrachtet haben. In neuester Zeit hat Sarti, ein igslienischer Arzt, darüber neue Erfahrungen gesammelt (Bulletin de Thérspeutique vom 20. April 1852). Unter den vielen Kindern, die er in seiner amtlichen Stellung zu vasciniren hatte, waren eine grosse Ansahl, die an Milchschorf in seinen verschiedenen Stadien litten. Ueber 95 Kinder der Art hat Hr. S. sehr aergfältige Notizen aufgezeichnet und daraus folgende Resultate gewonnen;

1) Bei den an Milchschorf in seinen verschiedenen Stadien leidenden Kindern verlief die am Arm mit 4 bis 8 Stichen gemachte Vaccination ganz regelmässig mit dem wünschenswerthesten Effekte bei 32 Kindern; bei 9 Kindern miselang sie aber und musste noch einmal wiederholt werden. Bei 48 Kindern machten zwar die Impfpusteln nicht ganz regelmässig ihre Stadien durch, indem sie erst zwischen dem 9. bis 12. Tage zum Vorscheine kamen, aber doch war das Resultat ein ganz gutes. Bei mehr als 32 Kindern von diesen 48 geschah nicht zur das Hervertreten der Pusteln viel sögernder, anndern ench diese van

trockneten langsamer und ihre Schorfe fielen erst am 30. Tage ab. Bei 2 Kindern trat nur eine sogenannte falsche Vaccinebildung ein und eine zweite Vaccination hatte keinen besseren Erfolg. Bei 2 anderen Kindern endlich misslang die mehrmals wiederholte Vaccination vollständig. —

- 2) Bei 25 von den 89 mit Erfolg vaccinirten Kindern war der Einfluss auf den Milchschorf ein so sichtbarer, dass sie mit dem Abfalle der Vaccinekrusten ebenfalls abfielen und sich nicht von Neuem wieder erzeugten, indem auch zugleich die Anschwellung der Drüsen nachliese. Bei 58 von den 89 Kindern gingen mit Abtrocknung der Vaccinepusteln die Milchschorfe schnell einer Besserung entgegen, verschwanden bald darauf ganz, chne sich wieder zu erzeugen und liessen die Kinder in einem Gesundheitszustande, der nichts zu wünschen übrig liess. Bei 6 Kindern aber, bei denen die Milchschorfe sehr hartnäckig, eingewurzelt und ausgedehnt waren, brachte die Vaccination nicht nur keine Besserung, sondern sogar Verschlimmerung. Bei den 2 Kindern endlich, bei denen die Vaccination keinen Erfolg gehabt hatte, trat weder Verschlimmerung noch Besserung des Milchechorfes ein. Hr. S. glaubt nun nach diesen Brfahrungen folgende Sätze aufstellen zu dürfen:
- 1) Die Vaccination ist ein sehr wirksames Mittel gegen die Milebschorfe, da sie in 25 Fällen von 80, in denen die Vaccine gehaftet hat, schnell einen sicheren und dauernden Nachlass dieses Uebels herbeigeführt hat. —
- 2) Die Vaccination hat aber auch wirkliche Heilung erzeugt und zwar in 58 Fällen von 89. --
- 3) Die Drüsenenschweilungen, die zugleich mit dem Milchschorf vorhanden sind, sind nur symptomatisch und verschwinden mit diesem. —
- 4) Die Abmagerung der am Milchschorf leidenden Kinder darf von der Vaccination nicht abhalten, denn nach der Heilung des Milchschorfes durch dieselbe tritt von selber eine kräftigere und bessere Ernährung ein.

Ueber die Behandlung der Syphilis der Neugeborenen.

Wie auch die Syphilis der Neugeborenen entstanden sein mag, ob durch Ererbung Seitens der Eltern oder durch zufällige

wahrend oder nach der Geburt entstandene Anstechung, -- so stellt sie sich doch fast immer als sekundäre Syphilis dar und zwar in Form von Hautübeln oder Affektionen der Schleimbäute. Wie ist diese Syphilis am besten zu behandeln? "Wenn, sagt Culterier (Bulletin génér. de Thérapeutique 15. u. 20. Mai), auch bisweilen Fälle vorkommen, in denen bei Erwachsenen nicht zweiselhafte konstitutionelle Syphilis ohne eigentliche spezifische Behandlung geheilt wird, so geschieht dieses doch niemals bei kleinen Kindern; es kann bei ihnen wohl unter dem Einflusse einfacher hygieinischer Anordnungen eine Beseitigung aller vorhandenen Symptome erzielt werden, aber diese Beseitigung ist nur scheinbar; sie kommen mit Bestimmtheit in mehr oder minder langen Zwischenräumen mit grösserer oder geringerer Heftigkeit wieder, bis wirkliche Kachexie eintritt und des Kind entweder in einem Zustande von Marasmus oder an einer interkurrironden akuten Krankheit stirbt, der es nicht zu widerstehen vermag." -- Nach Cullerier's Ueberzeugung ist ein mit Syphilis behaftetes Kind, das nicht mit Merkur behandelt wird, ein sicheres Opfer des Todes, wenn auch nicht gleich oder unmittelbar, doch aber mit der Zeit. - Es ist domnach der Merkur, von dem allein man die Heilung der Syphilie der Neugeborenen hoffen kann. Auf welchem Wege aber ist dieses Mittel in den Organismus hineinzubringen? Soll man den indirekten Weg wählen, das heisst, soll man entweder nach der Ansicht Derer, welche den direkten Binfluss des Merkurs auf die zarte Konstitution des Kindes fürchten, den Säugenden das genannte Mittel reichen. damit es mittelst der Milch in den Säugling gelange, oder sell man der Meinung Derjenigen folgen, welche sich nicht für berechtigt halten, den Säugenden, denen gar nichts fehlt, Merkur zu geben, dieses Mittel lieber den Eselinnen oder Ziegen beibringen, von deren Milch das syphilitische Kind genährt wird? Oder verdient die direkte Behandlung des Kindes, welche darin besteht, dass demselben entweder innerlich oder durch die Cutis der Merkur beigebracht wird, den Vorsug? Die indirekte Merkurialbehandlung kann sich nur allein auf die Aneicht atützen, dass in der Milch der Frauen oder Thiere, denen Merkur beigebracht worden, dieser Stoff sich finde. Erst in neuester Zeit ist von Hrn. Peronne, Apotheker am Hôpital du Midi su Paris, der Merkur wirklich in der Milch nachgewiesen worden. Bedenkend die ausserordentliche Flüchtigkeit des Sublimates, in welchem Zustande der Merkur in der Milch sich besindet, bei demjenigm Hitzegrade, bei welchem die orgenischen Substanzen behuss der chemischen Analyse mittelst Königswassers gewöhnlich zerstet werden, hat Hr. Peronne bei seiner Analyse die erhöhete Temperatur ganz vermieden und den Merkur wirklich in der Milch zweier Frauen ausgesunden, von denen die eine während swei Monaten 5 Centigr. gelbes Quecksilberjodür tüglich genommen und die Andere seit einem Monate Merkurisienreibungen gemacht hatte, — aber Hr. P. sand auch, dass nur sehr schwache Quantitäten Merkur in der Milch vorhanden waren. Daraus erkläres sich die traurigen Resultate, welche die indirekte Behandlung gehabt hat und der endliche Uebertritt Derer, welche dieser Kurdes Wort geredet hatten, zur direkten Anwendung des Merkurs."

Da bei kleinen Kindern die Syphilis einen schnellen Verlauf nimmt, so muss die Behandlung auch im Verhaltwisse eine energische sein. Weil aber bei diesen zarten Geschöpfen gerade die Verdaungsorgane sich in einem leidenden Zustande befinden. der durch die Merkurialpraparate, innerlich gereicht, nur vermehrt werden würde, so hat Hr. Cullerier schon lange der reinen Anwendung des Merkurs gunzlich entsegt und bedient sich nur der endermatischen Anwendung desselben. Diese letztere besteht theils in Einreibung, theils in Badern. Was die innere Anwendung des Merkurs überhaupt gefährlich macht, ist dessen tibeler Einfluss auf den Magen und die Gedärme. "Ich habe, sagt Hr. C., schon nach sehr kleinen Dosen Merkur sehr hertnäckiges Erbrechen entstehen sehen. Was ich am häufigsten habe eintreten sehen, ist Enteritis, der die meisten auf diese Weise behandelten Kinder erliegen", die endermatische Anwendung des Merkurs ist nach Hen. C. mit diesen Gefahren nicht verknüpft; Hr. C. verfährt auf folgende Weise: Zuerst werden dem Kinde mehrere Kleienbäder gegeben, um die etwa vorhandene Entrandung zu beschwichtigen und die Haut zur Absorptionsthätigkeit mehr anzuregen, dann wird auf die Scitentheile der Brust bis sur Achseigrube hinauf 1 Gramme (16 Gran) graver Salbe eingerieben, und zwar an dem einem Tage auf die tine Seite und am nüchstfolgenden Tage auf die andere Seite und so abwechselnd immer fort. Die Einseibungen müssen aber sanst geschehen, um die Haut nicht zu reisen, jedoch einige Minuten anhalten. Zweimal jede Woche werden die Rinzeibungon ausgestizt und defür ein lauwermes Bed mit 2-4 Grammen Sublimet gegeben. - Für Kinder von 2 Monaten bis 1 Juhr reicht dieses Verfahren vollkommen aus; man brancht weder die Docis der graven Salbe noch des Sublimates zu steigern. Bet alteren Kindern aber kann man 2 Grammen grauer Safte täglich oinreiben und bis zu 6 Grammen Sublimat für jedes Bad verwenden. Der einzige Nachtbeil dieser Bäder besteht darin, dass, wonn sie alle Tage angewendet werden, sie die Symptome su schnell beseitigen, so dass die Angehörigen, das Kind geheift glaubend, die weitere Anwendung der Bader unterlassen, aller Warnungen der Aerate ungeachtet. Selten bewirken die Merhurialeinreibungen örtliche Symptome, als Erythem oder Etzem. Sind die Genitalien oder der After der Sitz von mukenen Tuberkeln oder stark absondernden Geschwüsen, so betupfe man sie mit Höllenstein in kräftiger Lösung oder in Substanz. Ist die Sekretion nur mässig, oder sind trockene Tuberkeln vorhanden, so begnüge man sich mit erweichenden Umschlägen eder benadere sie mit einem absorbirenden Palves und bedecke sie, um sie vollständig zu iseliren, mit Leinwand oder trockener Charpie. Gegen syphilitische Borken im Gesichte wende man dieselben Mittel an, dann eine Salbe, um Einriese und Brüche der trockemen Krusten, wedurch gewöhnlich viel Schmerz entsteht, beim Weinen oder Saugen des Kindes zu verhüten. - Hr. C. sehlieset mit folgenden Sätzen: 1) Die indirekte Behandlung eder die Einwirkung des Merkurs mittelst der Säugenden kann nur schwach und ausserst langsam wirken, während der schnelle Verlauf der Syphilis kleiner Kinder gerade eine sehr schnelle und energische Einwirkung erfordert. 2) Allein wicksam ist die direkte Behandlung, die zwar in innerlicher Darreichung des Merkurs bestehen kann, aber, um die Verdauungsergune möglichet zu schenen, am besten in Einreibung graver Salbe und in Sublimathidown besteht.

Ueber die Natur und die Behandlung der Muttermäler.

In der unter der Preuse befindlichen zweiten Ausgabe seines Werkes über die Krankheiten der Nougeberenen und Säuglinge spricht Bouch ut auch über die Mattermäler, die er ebenfalle in Pigmentmäler und Gestissmäler unterscheidet; erstere neunt er oberflächliche Pigmentmäler, letztere erektile Mäler. Die Pigmentmaler scheinen ihren Sitz in dem sogenannten Malpighisches Schleimnetze zu haben. Da diese Mäler durchaus nicht sich verändern und auch keinen Schmers machen, so ist es am bestes. sie in Ruhe zu lassen und nicht der Eitelkeit der Angehörigen nachzugeben, die diese Mäler gern beseitigt wissen wollen und die schon manchen Arzt verleitet haben, durch Blasenpflaster oder das Plenck'sche Pflaster (bestehend aus gleichen Theilem ungelöschten Kalkes und venetianischer Seife) in Biterung zu versetzen und sie so zu beseitigen. Darch diese Mittel wird gewöhnlich eine Narbe bewirkt, die meistens entstellender ist, als des ursprüngliche Farbenmal. Kommt es einmal darauf au, ein selches Farbenmal wegsubringen, so ist noch das einzige und beste Mittel das Tatowiren. Dieses Tatowiren passt aber auch nur dann, wenn der Fleck oberflächlich und nicht sehr ausgebreitet ist. Man macht dann ganz nahe an einander tiefe Nadelstiche in die Haut und bringt in jeden Stich eine Mischung von Zinkblüthen, kalzinirter Magnesia und etwas Mennige ein. Dieses wiederholt man so lange, his man des dunkle Mal in einen weisslich rosigen Fleck umgewandelt hat. - Von grösserer Bedeutung sind bekanntlich die Gefässmäler. Hr. B. gibt eine genaue Schilderung derselben, die wir als bekannt übergehen. Die Untersuchungen von Bérard. Nelaton und Anderen haben ergeben. dass die Gefässmäler aus einem Geflechte von erweiterten, venösen oder arteriellen Kapillargefässen, die vielfach mit einander anastomosiren, bestehen. Bisweilen sind die arteriellen Gefässe verherrschend; meiatene aber die venösen, aus denen auch bisweilen die Geschwulst allein besteht. Sind die arteriellen Gefässe die zahlreicheren, so pulsirt der Tumor gleichzeitig mit den Arterien, eine Form, die aber, als eine angeborene, höchst selten ist. Die Diagnese der Gefässmäler bietet höchstens bei Erwachsenen einige Schwierigkeiten dar, bei Neugeborenen aber niemale. Die rethe oder bläuliche Farbe, die unebene Beschaffenheit der Geschwulst, ihre Weichheit, ihre Vaskularität, die unter dem Fingerdruck verschwindet und beim Schreien des Kindes und seinen Bewegungen stärker wird, sind hinreichende Zeichen, diese Bildungen von Abszessen, Ansurysmen und Schwammgeschwülsten zu unterscheiden. Bisweilen bleiben diese Gefässmäler stationär. Ist dieses der Fall, so kann man mit dem Eingriff dagegen warten. Beginnen nie aber, was moistens der Fall ist, zu wachsen, so muss man sie

sohn sergifiktig beeltachten. Gebehicht das Wachisen langsain, so kann man mit der Operation bis 20m S. oder 4. Lebensishre warten; geschicht es aber schnell, so daef man mit derselben micht zögern. Es sind allerdings Fälle bekannt, wo ein kluges Abwarten am besten sum Ziele geführt hat. Ein Kind hatte bei der Geburt an der Seite des Halses ein baselnussgrouses Gestermaal; dieses Maal vergroeserte sich ein wenig und man wellte es operiron, als des Kind 10 Jahre alt war. Die Mutter wolkte die Operation night zugeben. Jetzt ist das Individuam 45 Jahre alt und hat am Halos nichts weiter ale einen einfachen achwarzen Flock, der nur von wenig Gefässen durchnogen zu sein scheint.--Rin anderes Kind hat bei der Geburt einen rothen flohetichähnlichen Flock auf der Wange; in den ersten Menaten vorändert sich dieser Fleck gar nicht, aber zu Ende des ersten Jahres erhebt er sich über die Haut und beim Schreien des Kindes farht er eich stärker und schwillt en. Bis zum vierten Jahre vergrössext sich das Masi bis zum Umfang einer Kirsche. Moroatt wolke nicht operiren, sondern warten. Dupuytran vieth aus Auerettung, Boyer hielt diese für gefährlich und rieth zur Kampression; Dubois war für Moreau's Meinung, und es wurde daher mit jeder Operation gewaytet. Das Kind entwickelte sich; der Tumor blieb anfangs stationär, wurde aber denn blasser und fing gegen das 7. oder 8. Jahr an zu welken. Nach und nach yezachwand die Böthe und die Konsistenz; es blieb endlich eine Art Tasche übrig, gleich der Hülse einer verwelkten Frücht: Mit dem 12. Jahre hatte das Kind keine Spur mehr daven. ---Ein anderes Kind hatte bei der Gehart oben am Rande der Stirne ain Gestesmaal von der Grosse einer Kirneba. Als das Kind 8 Monate alt war, hathe dieser Tumor die Grosse und die Form des eraten Fingerghedes eines Erwacheenen. Danuytran empfehl die Ausrottung. Moreau rieth sum Abwarten, weil die Operation apater weniger gefährlich sei, und weil vielleicht des Mass van selben verschwinden könne. Man befelgte den letzteren Rathi Das Kind wurde von den Eitern mit auf Reisen geneinmen mid als Moreau os wieder sal, war es 17 Jehre alt und hette keine Spur mehr von dem Gewächs. Man hat viele solches Palle von spontanor Heilung, aber es geht nicht immer ea. Sehr oft wich? sen die Geschwülte mit grosser Schnelligkeit; sie dechen mit Berstungen und lebenegefährlichen Blutungen und man darf de nicht länger warten: ---XIX. 1962.

Es sind viele Mittel vorgeschlegen worden, solche Muttermaler wegzuschaffen; sie gingen darauf gus, entweder das Gewäche direkt zu zeretören, oder es in ein bleibendes Narbengewebe umsuwendeln. Zu den letzteren Mitteln gehören bekanntlich die Vaccination und die Einimpfung von Brochweinstein oder anderen Entzündung erregenden Stoffen, die Akupunktur, die kaustischen Injektionen, die Ligetur und die Kompression; zur ersteren gehört die Ausrottung mittelet scharfer Werkzeuge oder mittelst des Glübeisens. Bei kleinen erektilen Geschwülsten ist die Vaccination ein ganz vortreffliches Mittel; es setzt aber voraus, dass das Kind noch nicht die Pecken gehabt hat und noch nicht geimpst gewesen ist. Man muss zu diesem Zwecke direkt von reifen Vaccinepusteln den Impfetoff in eine gute Anzahl von nahe an einander liegenden Stichen länge dem Rande des Tumers und in sinige Stiche auf der Oberfläche desselben einbringen. Gelingt die Impfung, so bilden sich Vaccinepusteln wie gewöhnlich. Am 7. oder 8. Tage folgt eine sehr lebhafte Entzundung. die bisweilen sehr beunruhigend ist, aber das ganze Gefässgeflecht des Maales durchdringt, so dass dieses anschwilk und sehr schmerzhaft ist. Darauf aber mindert sich die Entzundang in dem Maasse, wie die Pusteln eintrocknen; der Tumor sinkt ein, verschwindet nach einigen Monsten gänzlich und es bleiben nur die Impfnarben zurück. Bei diesem Verfahren bluten abor manche Impfetiche sehr hoftig und man muse deshalb sehr vorsichtig sein. Diese Heilmethode ist schon darum zu empfehlen, well, wenn sie keinen Erfolg hat, sie keine Nachtheile bringt und jedes andere Verfahren wieder zulässt. - Die Binimpfung von Brechweinstein statt der Vaccinelymphe bei Kindern. die schon geimpft waren, ist bis jetzt noch nicht häufig genug gemacht worden, um ein Urtheil zuzulassen. - Die Kompression passt nur, wonn das Gefässmant auf einer festen Unterlage ruht. die einen Druck aulässt. Der Druckverband muss aber nicht selten swei bis drei Jahre fortgesetzt worden und zwaf tagtäglich. Nur in seltenen Pällen gelingt die Kur nach Verlauf von wenigen Momaten. - Die Abtragung der Gefässmäler mittelst schneidender Instrumente ist schon von Fabricias, von Hilden, J. L. Petit and Anderen empfehlen worden. Man muss aber nicht im kranken Gewebe, sondern rund herum im gesunden operiren, theils um die Wiederbildung der Masse, theils um geführliche Blutungen zu verhüten. Wardrop sah ein Kind bei dieser Opei

Ì

ration verblaten and Roux batte bald discribe Erfahrung gemecht. Wardrep hat auch empfehlen, ver der Ausrettung den zum Tumor führenden Arterienstamm zu unterbinden. Dieses Mittel war im einigen Fällen von Erfolg. Lawrence hat die Unterbindung der Muttermäler gerühmt: er zieht einen doppelten Seidensaden mitten durch die Geschwulet bindurch und unterbindet mittelet des einen Fadene die eine Hälfte und mittelst des anderen Fadens die andere Malfte des Tumors. Mohrere gifickliche Reilangen sprechen für dieses Verfahren. - Andere haben zur Kantorisation der Goschwulst gerathen, um diese in Entstadung und Biterung zu versetzen. Guersant bet eich dezu des Glübeisens bedient. Turral empfishit das Astahali: Bérard dagegon die Wiener Paste, die in der That eehr answrathen ist. Ein 11 Monate altes Kind, schon vaccinirt, hatte bei der Geburt einen rosigen Flock an der rechten Schläfe. Dieser Flock, linsengress, hatte suietzt bis zur Ferm und Grösse einer Hasolnues zugenommen. Soine erektile Natur was nicht zu verkennen. Bine einzige Anwendung der Wiener Actspecte während 10 Minuten unter gehöriger Vorsicht reichte hin, um einen tiefen Schorf zu bewirken. Dann wurde ein sinfaches Pfloeter aufgelegt; der Schorf löste sich bald von den gesunden Theilen, fiel am 15. Tege ab und hinterliess eine gute und dauernde Narbe. - Die Anwendung des Wiener Actsmittels ist nicht schmerzhaft, indessen schreien die Kinder sehr viel: um das kauterieirte Gewäche herum bildet sich eine mehr oder minder lebhafte Röthe und etwas Anschwellung. Etwas Blut flieset bieweilen aus dem mortflairten Naevus aus, aber diese Blutung ist niemals sehr reichlich und hört nach ciniger Zeit ganz von selber auf. - Ist des Maal nicht sehr gross, so reicht eine einmalige Anwendung der Wiener Paste hin, sie ganz zu zerstören. Ist aber das Gewächs gross und hoch, so reicht der Aetzschorf nicht bis auf die Basis desselben und man erkennt unterhalb der in Efterung versetzten Gefässwirzehen an der dunkeleren Farbe noch die vorhandene nicht angegriffene erektile Textur. Ist dieser Ucherrest nicht sehr diek, so braucht man nichts weiter zu thun; man kann ihn sich selber überlassen. In dem Masse als die Vernarbung vor sieh geht, welken die Gefässwärzchen allmählig ein, bekommen eine Farbe wie die Granulationen in eiternden Wunden, und die einfache Anwendung des Böllensteins reicht hin, sie vellkommen zu beseitigen. - Ist jedoch der Rost der erektilen Masse dicker,

Actipaste much einmal angewendet werden. Diese aweite Kanteriestien hann gemacht werden, sebald der erste Schorf sich abgestossen hit und während die Wunde aftert, oder auch wenn
diese au vernarben beginnt. Man kann auch die Vernarbung
gens abwarten, die binnen 14 Tagen bis 3 Wechen vollständig
ist, um dann erst nuf den Reut des Tumers die Wiener Actupaste von Neuem zu appliziren. — Die Kauferisation mit diesem Mittel hat überall, we sie möglich ist, den Vertheil, dens
sie des Kind keinem der Zufälle aussetzt, die bisweiten mach der
Ausrettung, der Ligstur und der durchganegenen Fäden einzuteten pflegt. Nach geschehener Vernarbung bleibt an der Stelle
ein weiser Fleck, der glett und von gleicher Ebene mit fier umgebenden Haut ist.

Ein gutes Beispiel ist der von Beeard enerirte Fall. 6 Jahre altes Mädchen hatte ein Gefässunttermeel vorne am Heleo. Bald nach der Geburt bemerkte man deselbst einen kleinen rothen Flock, der für einen Flohetich angegeben wurde, beld aber nahm diener Fleck an Breite und Hohe un. Es entetand ein Gewäche, das einigemel ulzerirte, ohne eigentlich zu bluten; vährend es an den alzeritten Stellen etwas einsank, vergrässerte es sich an den anderen und erlangte anletat einen Durchmeeser von 2-3 Centimeter, aber pulsirte nicht. Die Wiener Actupaste wurde aufgelegt und blieb ungefähr 6 Minuten liegen. Der gebildste Schorf erschien tief genug; der Tumor machte keine Fortschritte weiter; die von dem Aetamittel nicht unmittelbar getroffenen Theile wurden härter als sie vor der Operation waren und schwellen nicht mehr an, wenn das Kind schrie. Um den Schoyf harum und an mehreren anderen Punkten bildete sich Riterung. Ohne des Abfallen des Schorfes ganglich absuwarten, machte Berard 6 Tage nach der eraten Kanterisation eine zweite; er bedeckte dieses Mal den ganzen Tumor mit der Paste und liese sie sieben Minuten liegen. Der gebildete Schorf war schwarz und von grosser Härte. Das Allgemeinbefinden der Kleinen wurde gar nicht affiziet und die lokale Entzundung war gering. Das Gewächs sank noch mehr zusammen. Nach dem Abfallen des Schopfes zeigten einige Punkte immer noch ein verdächtiges Ausschen; es wurde daher die Wiener Actapaste zum dritten Male angewendet. Die Paste blieb aber dieses Mal nicht länger ale 5 Minutes liegen. Die nächsten Felgen waren gang eben

ز . .

so wie früher; der Tumer aber war ganz verschwunden; gut aussehende Fleischwärzehen zeigten sich, nachdem der Schorf abgefallen war und es bildete sich eine schöne, glatte und weisse
Narbe. Mehrere Monate nachher sah man nichts mehr davon.

Lalle than deshpfehl ale das beste Mittel, Batzundung im erektilen Gewebe und Obliteration der Geftese un bewirken, 416 Akupunktur. Er führt in des Gewiche vine Anzehl fetektonnedeln ofer Akapunkturnadeln ein und lässt eie einige Tuge liegen, bis eine gehörige Entsundung entstanden ist. Dann sicht er sie heraus und die Vernarbung bewirkt ein theilweises Welhen der Genchwulst. Die Anwendung der Nadeln wiederholt er auf diene Weise mehrmule, bis die Heilung vollständig ist. Matilwaln, Monod and Curling beten rothglahend gemachte Nathele durchgestechen und Fäden nachgescheben, die sie mehrere Menote liegen Bessen, um die Biterung zu unterhalten. Mone & senkte die Nadeln ein, Heus sie liegen und schlang um fare Enden Paden herum, wie um eine umwundene Neht; auch dedurch bewirkte er Heilung in einigen Fällen. - Lloyd und Berate stachen dicke Nadeln von der Seite in den Tumor ein, bogen sie heraus und infizition in die dadurch gebildeten Stichkansle Salpetersaure oder saures Quecksfibernitrat. Bazu bedient sich Berard einer kleinen Glasspritze und eines Platinröhrchens. Er bewirkte dadurch Heilung in einigen Pallen. - In den Fallen, we wogen des Sitzes der erektilen Masse die Wiener Paste nicht get angewendet werden kenn, ist das letztgenannte Verfahren sehr zu empfehlen; nur ist anzurathen, statt des Oueckelibernitrates, das bisweilen giftig wirkt, Sulpetersaure einzuspritzen. --Brodie und Curling haben auch folgendes Verfahren empfehlen: einige Millimeter vom Rande des Tumors entfernt, im Gesunden, wird eine zweischneidige Nadel oder ein sehr schmales Bistouri von der Seite her in das Innere der kranken Masse eingestochen und derin hin und her bewegt, um die Gefässnetze zu durchschneiden; hierauf wird in die Wundöffnung eine mit einet kräftigen Höllensteinlösung befeuchtete Sonde eingeschoben. Diese Kauterisation reichte hin, um die Blutung aus der kleinen Wundbffnung zum Stillstande zu bringen und eine für die Obliteration des Tumore hinreithende Entsündung zu bewirken. -- Als üble Folgen vieler dieser Operationen erlebte .man Blutungen, Erysipelas, ja bisweilen Eiterresorption; indessen sind diese Felgen bei siniger Versicht zu vermeiden.

Ueber die Behandlung des Achten Favus bei Kindern und besonders über die allmählige Enthaarung des Kopfes.

Es gibt wenig Krankheiten, sagt Hr. Isidor Hemriette, Arst am Findelhause zu Brüssel (Journ. de Médec., de Chirurgie et de Pharmaçie de Bruxelles), deren Kur die Aerate mehr entmuthigt hat, als die des achten Favus. Um eich davon zu überzougen, braucht man nur die verschiedenen Werke, die über diesen Gegenstand bandeln, durchzugehen. Jeder Auter rühmt ein anderes Verfahren als sicher und zuverlässig, aber keines hat sich in Wirklichkeit als solches erwiesen und es blieb der rohen Empirie hier ein schr ergiebiges Feld. Erst mit Alibert wagte die Wissenschaft ihr entgegenzutreten und bestimmte Prinzipion für die Behandlung aufzustellen, indessen blieb das Resultat in dieser Mineicht immer noch ein sehr klägliches. Die Pechkappe ist seit Jahrhunderten das Hauptmittel geblieben und ihr schrieb man noch die meisten Erfolge zu. Roger von Parma und A. Paré waren die Ersten, die die Pechkappe gegen den ächten Grind ampfohlen haben; indessen machte die Art und Weise, wie sie sie anwendeten, so furchtbare Schmerzen und gab zu so bedeutenden Zufällen Anlass, dass man von der eigentlichen Pechkappe ganz abstand und nach Helidore, Richerand und Anderen sie durch Pechpflasterstreisen ersetzte, die man nach und nach auf den Kopf legte. Indessen verliess man auch dieses Verfahren als ein barbarisches, wusste aber kein anderes an dessen Stelle zu setzen. "Vor Kurzem", sagt Hr. Henriette, "habe ich auch noch so gedacht; ich habe gleich den meisten Aeraten die Pechpflasterstreisen als zu roh und zu empirisch zurückgewiesen, aber seitdem ich mich des Verfahrens bediene, das ich die allmählige Enthaarung (dépilation graduelle) nenne, kann ich mir besser den Widerwillen erklären, mit dem dem alten Mittel entgegengetreten wird. Die Aerate müssen sich natürlich gegen die Anwendung eines solchen Mittels sträuben, das den Kindern grosse Qualen zu machen scheint, wenn sie der Meinung sein durfen, dass die Krankheit mit viel leichteren Mitteln, mit Schwefelpräparaten, Jodpraparaten u. dergl. geheilt werden könne. Indeesen liegt hierin eine Täuschung; die genannten Mittel bewirken wenig eder gar nichts. Wir haben sie alle wieder verlassen und gebrauchen jetzt wieder die allmählige Enthaarung. Das Verfahren,

das wir dabei bebbashten, ist so wenig schmerzhaft, dass alle Kinder im Hospis des Brüsseler Findelbauses, die an Timea leidon, auf diese Weise behandelt zu sein wünschen. Indessen lasson wir dieses Verlahren bei denen nicht eintreten, die wir auf andere Weise heilen zu können hoffen dürfen; hei den Kindera aber, die zu verschiedenen Malen und während mehrerer Jahre vergeblich wegen der Tinea in den Hospitälern hehandelt worden sind, säume ich nicht, die allmühlige Enthearung eintreten sa lasson." -- In der That hat die allmählige Bathaarung auch alle anderen Mittel überlebt; nur die Art und Weise, wie eie vorgenommen worden, ist verschieden gewesen. Die Gebrüdet Mahon, die sich in der Behandlung der Tinea einen so grossen Ruf erworben haben, verdanken diesen ihren Ruf nus ihrem big jetst noch unbekannten depilatorischen Verfahren. Die verschiedensión Versuche und Analysen haben das enthacrende Mittel noch nicht nachgewiesen, desses sich die Brüder Mahaa bedienen. Geht man der Beschreibung mach, die Rayor von der Heilmethode der Brüder Maken gegeben hat, se mus man gestehen, dass sie sehr kompliziet und langweilig zu sein scheinte dean die Kur dauert mindestens 6 Wochen bis 2 Menate and in den Hospitälern ist eben wegen dieser Komplikation und Langweiligkeit diese Kurmethode gar nicht ausführbar. - Herr Henriette musste also von dem Makon'schen Verfahren gang absohen, und nachdem er alle die in neuester Zeit empfahlenen Mittel versucht und auch die in neuester Zeit von Evens. Casenave, Böttiger und Martena, Guersant und Blacke angerathenen Heilmetheden erprobt hatte, ohne den gewänschten Erfolg su haben, kam er endlich auf folgendes Verfahren, das er für ein ganz zuverlässiges erklärt: "Die Kinder werden sehr sorgfältig examinirt, um zu ermitteln, ob nicht eine Gegenanzeign verhanden iet; dann werden sie eine Zeit lang einer tonischen Diät unterworfen. Hierauf werden die Haare so kurz als möglich mit der Scheere abgetragen und die Krusten durch Kataplasmen abgeweicht. Sebald dieses geschehen, wird der Kopf 4 bis 5 Tage lang aweimal täglich mit einer Auflögung von 1 Drachme Kali subcarbonicum in 1 Pfund Wasser gewaschen. Darauf werden täglich auf verschiedene Stellen des Kopfes, wo der Favus seinen Sitz hat, Pflasterstreifen von 2-3 Centimet. Breite und 8-10 Centimet. Linge aufgelegt. Die Pflastermasse besteht ans 6 Theilen schwarzen Pochs, 1 Theil gelben Wachges und 1

Theil geten Terpenthines damit wied stacks Leinwand wer 1 Liufe dick bestrichen. Be werden nicht nehr als 2--- 3 Pflasterstrollen auf binmul aufgelogt. Nach 18 bis 24 Stunden werden Mose Pfinsterstreifen mit einem einzigen und uchnellen Zuge ab-Die von diesen Streifen belegt gewesenen Stellen des Kopfes erscheinen dann gans entblöset von Haaren. noch Haure nurückgeblieben, so worden von Neuem Stretfum aufgelegt und dieses wiederholt, bis die volletändigste Kuhlheit erreicht ist. Herr H. bemerkt, dass der Schinere beim ersten Abenge der Pamterstreifen nur sehr unbedeutend ist und bei dem folgenden Applikutionen immer geringer wird. Es muse aber die Pfla-Stemates gut bereitet sein; die Ingredienzien musen zusummengeschmelten und genau untereinander gerührt werden. gut, wenn die Pflesteretreifen ein freies Endchen behalten, un ob damit beim Abrichen fessen zu konnen, ohne sich die Pinger su boschmutzen. Je mehr Pech im Verhältniss zu den anderen Ingrediensien Muzukommt, deste klebender und folglich deste Wirksamer depilatorisch wird des Pflester, aber auch deuto schmerzhafter geschieht das Abrichen. Han hat es also in somer Gowalt, fo nach dem Munse von Schmers, des man dem Kinde sumuthen kenn, entweder mehr Pech zuzusetzen oder im Gegenthell durch einen Zusatz von etwas Leinöl das Pflaster weniger festeitzend zu machen. Natfirlich müssen in letzterem Falle die Pflusterstreifen wiederholter angesetzt werden, während im ersteren Falle vielleicht eine einzige oder höchstens zwei Applikationen genügen. - Zur vollständigen Enthearung des Kepfes genügen bei diesem Verfahren 8 bis 10 Tage. Nach vollständiger Entbearung werden täglich Einreibungen mit Baggatol (Oleum cadihum) auf den Kopf gemacht und derselbe wiederholentlich mit der erwähnten Kalificesigkeit gewaschen. Erzeugt eich in dem Manue, wie die Haare wieder wachsen, noch irgendwe ein bleiner Fayus, so müssen deselbst sogleich mit einer passenden Presette alle Heure ausgezogen werden. --- War es ein Paves dieseminatus, so werden die Pflaster nur auf die einzelnen Grindstellen aufgelogt; die Enthaarung des ganzen Kopfes ist unnothig. - Die Kablkopfigkeit mag allerdings als übele Polge dieses Verfahrens zu betrachten sein; indessen fragt es sich, ob die Heure später nicht wieder wachson; Mr. H. sagt, er habe bierther sur Zeit noch keine Erfahrung, indessen ist Kahlköjdigkeit noch immer nicht so arg, als die widrige, scheussliche Kraak.1

holt. - Hr. H. gibt schlieselich nuch lotgende Regolat 1) Bol build mittelet der Katsplasmen die Favuskrusten ebgeweicht sind, ist as gut, sinige Tage su wurten, bever man die Pfinterstreffen auflegt, um der Kopsbeut einige Rube zu gestatten. That man das nicht, so bildet sich leicht Entzündung und blutig-setose Ausschwitzung, die bisweilen sehr hinderlich wird. Nuch den Kuttplasmen warte man daher lieber 4 bis 5 Tage und lasse inzwischen, wie angegeben, den Kopf mit der Kalificesigkeit oder mit Seisenwasser waschen. 2) Die Pflasterstreisen müssen in einiger Entfernung von einander liegen; wenn sie mehr auf einer Gegend des Kopfes zusammengränzen, so konzentrirt sich daselbst der Schmerz und wird stärker empfunden. 3) Die Abnahme der Pflasterstreisen muss in einer der Richtung der Haare entgegengesetzten geschehen, und zwar schnell, während man mit der anderen Haut die Kopshaut andrückt, damit sie dem Pflaster bei seiner Erhebung nicht folgt.

(Nachtrag. In diesem Verfahren des Hrn. Henriette finden wir nichts Noues. Wahr ist, dass die Enthaarung mittels : der Pochpflaster bis jetzt noch das sicherste Mittel gegen den achten Favus ist. Es ist in der That gleich, wie men dieses Pechadheter successmensetst, wenn es nur gehörig blebt and die Hunre nicht wieder loefbat. Die alte Calotte oder Pochkappe, das heisst die Bedeckung des ganzen Kopfes mit einem einzigen grossen, käppchensörmigem Pechpstaster wendet als gar zu roh wehl jetzt Riemand mohr an. Ich bediene mich, nachdem die Heare überall ganz kurz abgeschoren, die Krusten mit Kuteplass men abgeweicht und der Kopf wiederholentlich mehrere Tage mit Kalifitissigkeit rein gewaschen worden, der Pechpflesterstreifens dem Pech wird nur wenig Terpenthin und Wache zugesetzt. Es ist dieser Zusatz kaum nothig. Der Abzug geschieht jetzt unter der Einwirkung des Chloroforms gans schmerzies. --- Gewöhnlich ist mit der volletändigen, exakten Depilation der grindigen Stellen des Kopfes Alles geschehen. Indessen kann man nachher noch den Kopf mit Oleum cadinum bestreichen lassen; des kann wenigstens nichte schaden. Ich habe mich gewöhnlich mit grossem Vortheile einer schwachen Jodkalisalbe bedient, womit ich den Kopf nech der Depilation bestreiche und in dem Maasse, als die Reinbarkeit der Kopfhant sich vermindert, setze ich etens Jedinktur zur Salbe hinzu, bis sich eine Art gelben dannett

Usberpuges auf der Kepfhaut gehildet hat. - Die Anwendung des Jods befördert, wie ich gefunden habe, den Wuche nennn, geranden Hagres. Innerlich gebe ich nach Umetenden den Kindern Leberthran mit Zusatz von Jed. eder eine Aufleung von Jodkalium und regulire genau die Diät. Besonders empfehle ich animaliache Kost. --Behrend.) .

Register zu Band XIX.

(Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Afterimperforation, deren Heilung Erystpelas, dessen Verwandtschaft durch Operation 283. mit Scharleth 251.

Ammen, klinische Bemerkungen über dieselben 113.

Asthuu, Salpetersture dagegen 441. Augenentzundungen im Pariser Kinderhospitale 444.

Barthez in Paris 211. Bednàr in Wien 73. Blasenkatarrh bei Kindern 312. Borchman in Landshut 7. Bouchut in Paris 371. Braun in Farth 317. 364. Brechweinstein gegen Hydrocophalus acutus 277.

Bronchitis, akute, Nutzen der Entfernung des Laryngealschleimes bei dieser Krankheit 125.

Chelera infantum, Kreosot dagegen 441.

Cooper, White, in London 396. Critchett in London 409. Crusta lactea, durch Vaccination

geheilt 455.

Daumen, überzähliger, bei einem Neugeborenen 437. Diätetik der Kinder 368.

Risumschläge gegen Krup 7.

Favus, dessen Behandlung 406. Fieber, über dieselben in ihrer objektiven Erscheinung bei kleinen Kindern 265.

Gaumennaht im Kindesalter, deren Vortheile für die Sprachbildung 426.

Gubler, Adolph, 171. 863. Guersant in Paris 415. Guillot in Paris 113.

Haare, deren Entfärbung nach geheilter Timen des Kopfes 139. Habitus der Kinder, Bemerkungen darüber 152.

Harnabfluss, unfreiwilliger, dessen rationelle Behandlang 305.

Hautaffektion, bullöse, Neugeborener 295.

Hernia cerebri mach Trepanation in Folge einer Schädelfraktur bei einem Kinde 409.

Hernion, eingeklemmte, deren Operation 285.

Herzerweiterung mit Fibrinablagerungen und Herzbeutelverwachsungen 432.

Mollensteinauficsung auf das Innere Luzinsky in Wien 322. . hi des Kehlkopfs anzuwenden, ein Malariavergiftung der Mutter als neuer Apparat dazu 434. BON Ursache von Milzhypertrophie des Haftgolonkvereiterung, skrofulöse Neugeborenen 445. 21 132 Mandeln, Hypertrophie derselben, Hydrokephalus, angeborener 435. ٠ مي und deren Behandlung 415. acutus, durch Brechweinsteinŀ behandelt 277. - , durch schwe-Masturbation der Kinder und dageres Zahnen hervorgerufen 157. gen anzuwendende Mittel 297. Mauthner v. Mauthstein in Inkontinenz des Urines, deren ra Wien 368. tionelle Behandlung 305. Milzhypertrophie Neugeborener in Folge von Malariavergiftung der Invagination 53. Jod in Nahrungssubstanzen und im Mutter 445. Trinkwasser als Ursache des Kre-München, Bericht über die im dortigen Kinderhospitale behandelten tinismus 431. Iritis, syphilitische 29. Krankheiten 104. Muttermäler, deren Natur und Behandlung 459. - deren Struk-Matarakte, angeborene, und Operatur, Eigenthumlichkeiten und Betion derselben 396. Mehlkopf, lokale Anwendung von handlung 144. Arzneimitteln bei Krankheiten der-Neugeborene und Säuglinge, deren selben 140. Kouchhusten, Salpetersäure dagegen Krankheiten 73. 371. Neurosen, fieberhafte, bei Kindern Kinderkrankheiten, nützliche An-445. wendung des Opiums in denselben 322. —, allgemeine Betrach-Opium, dessen nützliche Anwendung in Kinderkrankheiten 322. tungen darüber 211. Knochenlücken, spontan entstandene, Orthopadie, Beitrage hierzu 245. : 41 Orthopädische Anstalt in Bamberg an den Schädelknochen 36. 364. Kopfausschläge bei Kindern, deren Behandlung 442. Kreosot gegen Cholera infantum Pädiatrik, Beiträge dazu 200. Phlebitis umbilicalis 292. Kretinismus 428. 430. — als Folge Puls der Kinder, Bemerkungen darder Gegenwart des Jods in Nabüber 152. rungssubstanzen und im Trink-Rachenhöhle, lokale Anwendung wasser 431. von Arzneimitteln in Krankheiten Kropf 428. Krup 48. —, durch Eisumschläge Riecke in Berlin 35. derselben 140. behandelt 7. -, Tracheotomie da-1 Rilliet in Geuf 53. bei 447. s Ross in Altona 245. Roth in Luckenwalde 157. Laryngealschleim, Nutzen der Ent-Royer in Paris 435. fernung desselben in der akuten Rückgrat, Seitwärtskrümmung des-Bronchitis 125. selben, psychischer Einfluss als Leber, über die krankhaften Veränalleinige Ursuche 329. derungen derselben in Folge von Salpetersäure gegen Keuchhusten und Asthma 441. hereditarer Syphilis 171. 363. Lederer in Wien 1. Lithotritie bei Kindern, Bemerkun-Säugen, dessen Werth für die Mütter 317. gen darüber 313. London, Bericht über das neueröff-Säuglinge, klinische Bemerkungen nete Kinderkrankenhaus daselbst über dieselben 113. - deren 389. Krankheiten 371.

